

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للبحوث

معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهري	تصدير :
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهري	اشراف :
الخبير بالمجمع	الدكتور أحمد مدحت اسلام	اعداد :
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرية عبد الغنى أحمد	تنفيذ :

تصدير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شيء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للمسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصيحة نجت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشد القرب من السكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسباً لنجد حرجا من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقي بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ،

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

<p>الامتصاصية absorbing power (absorptivity) قدرة الجسم على تشرب مائع ما .</p>	<p>مقياس « آبي » للانكسار Abbe refractometer جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .</p>
<p>امتصاص absorption ظاهرة تغفل منتظم لمائع ما في خلال مادة أخرى .</p>	<p>حمض أبيتيك abietic acid (انظر تحت « حمض acid »)</p>
<p>شريط الامتصاص absorption band جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .</p>	<p>مطلق - صرف absolute جهاؤ اختبار السحج جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .</p>
<p>طيف الامتصاص absorption spectrum طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلما عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئا عندها .</p>	<p>كحول صرف absolute alcohol الكحول الخالص الذي لا يحتوى على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .</p>
<p>يعجل (التفاعل) accelerate a reaction يزيد سرعة التفاعل .</p>	<p>الصفر المطلق absolute zero الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية لجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .</p>
<p>قابل acceptor وصف للذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .</p>	<p>ممتص absorbate المادة التي تتغلغل داخل جسم آخر .</p> <p>ماص absorbent (absorber) (أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها . (ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .</p>

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
($C_8H_{10}N_2$) (ك.يد. ١٠٢)

ردكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde reductase

إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أسيتالدهول - الدول
acetaldol (aldol)

سائل لالون له يتكون بالتحاد جزئيين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
(C_3H_7O-CHO) (ك.يد. ١٧٠)

أسيتالدهوكسيم
acetaldoxime

أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريد الهيدروكسيلامين وخلصات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
($CH_3CH=NOH$) (ك.يد. ١٧٠)

أسيتاميد
acetamide

مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CO-NH_2$) (ك.يد. ١٦٦)

أسيتاميدين
acetamidine

مشتق أمين للأستاميد ، وهي مادة تنفهر عند ١٦٦ م. صيغتها الكيميائية :
($CH_3C(=NH)NH_2$) (ك.يد. ١٦٦)

تراكم (صيدلة)
accumulation

تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلّة إخراجها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجيتالا .

دقّة
accuracy

الحالة المحكّة التي يمتنع فيها الخطأ .

أسنافتين
acenaphthene

مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتصمة الحلقات ، وهي من مشتقات النفثالين .

أسيتال
acetal

سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد المروجين . صيغته الكيميائية :
($CH_3-CH(OC_2H_5)_2$) (ك.يد. ١٠٢)

أسيتالدهيد
acetaldehyde

سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
(CH_3CHO) (ك.يد. ١٦٦)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين
acetaldehyde cyanohydrin

مادة تنتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
($CH_3CH(OH)CN$) (ك.يد. ١٦٦)

acetone

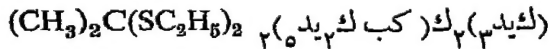
أسيتون

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :
(كيدم-ك-كيدم) (CH₃-CO-CH₃)

أسيتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

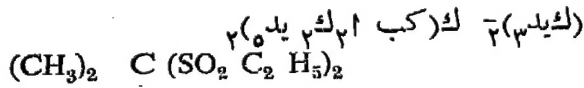
مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان . صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائى اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

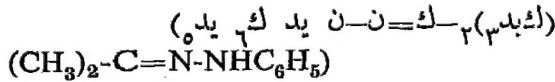
مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعادلى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسيتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazon

مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :



أسيتون سمي كاربازون

acetone semicarbazon

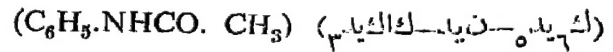
مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمي الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

اسيتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :



acetate

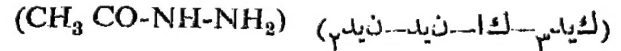
خلات = اسيتات

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

acethydrazide

اسيتهدرازيد

هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته الكيميائية :



acetic acid

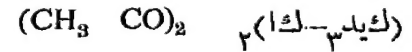
حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

انهدريد أسيتيك = انهدريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزىء ماء من كل جزئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetic

أسيتين

استرات تحضر بتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديمة الدخان وكهذيات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الحليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(كيدمك أ) $(CH_3 CO)$

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوى
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٨ يد ٢) $(C_8 H_8 O_2)$

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :
(كيدمك أكل) $(CH_3 CO Cl)$

acetyl choline أستيل كولين

المشتق الأسيتيلي للكولين . والكولين قاعدة
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته
الكيميائية : (ك ١١٧ يد ٣ ن) $(C_7 H_{17} O_3 N)$

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (ك ٧٧ يد ٣ ن) $(C_4 H_7 O_3 N)$

أسيتون بيكبريتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلورى يتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكبريتيت الصوديوم .

اسيتونتريل (سيانيد الميثيل)

acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد
التي تتحلل إلى حمض الحليك . صيغته الكيميائية :
(كيدمك ن) (CH_3-CN)

اسيتونيل أسيتون

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفي
تحضر بعض المكبات الحلقية غير المتجانسة
صيغته الكيميائية : (ك ١٠١ يد ٢) $(C_6 H_{10} O_2)$

اسيتوفينون

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم
اللامائى . صيغته الكيميائية :
(ك ٦٤ يد ٨ كيدم) $(C_6 H_5 CO CH_3)$

اسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول
هيدروكلوريك الهيدروكسيلايين واخلات الصوديوم
في الماء . صيغته الكيميائية :

(ك ٣٠ يد ٢ ك ن ايد) $(CH_3)_2 C=NOH)$

خل عطري

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا
للاستعمال الدوائى .

الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكرودكسترين (دكسترين لالوني)
achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحليل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض)
acid

المادة التي تعطي أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابتيك
acid, abietic

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لاتبوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورنيش) . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٢٠٣) (C₂₀ H₃₀ O₂)

حمض خليك (حمض أسيتيك)
acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١١) (CH₃ COOH)

فوق أكسيد الأسيتيل
acetyl peroxide
مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً لسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٢) (CH₃)₂ (C₂O₄)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)
acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١ - ك. ١ - ن. يد. ٢) (CH₃ - CO- NH- CO- NH₂)

القيمة الأسيتيلية
acetyl value
مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

أسيتيلين
acetylene
غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ٤) (C₂ H₂)

أسيتيليدات
acetylides
المشتقات الفلزية للأسيتلين . صيغتها الكيميائية العامة : (ك. يد. ٣) (CH≡C.M)

جرافيت « أتشيسون »
Acheson graphit
نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض أمينو أسيتيك = جليسين

acid, aminoacetic=glycine

حمض أميني مشتق من حمض الخليك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذوب في الماء ، وهو يدخل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية : (ن يدم - ك يدم - ك ا ا يد)

(NH₂- CH₂-COOH)

حمض انثرانيليك acid, anthranilic

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثوأمينو بنزويك . صيغته الكيميائية : (ن يدم لك يدم - ك ا ا يد)

(H₂N C₆ H₄ COOH)

حمض أراشيديك acid, arachic=(arachidic)

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تذوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية :

(C₂₀ H₄₀ O₂) (ك. يدم. ٢٤٠)

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية : (ك يدم لك - ك يدم - ك ا ا يد)

(CH₃ CO CH₂ COOH)

حمض أسيتيل ساليسيليك

acid, acetyl salicylic

مركب بلوري لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك يدم ١٨٠) (C₉ H₈ O₄) وهو المعروف بالأسبرين .

حمض اكريليك acid, acrylic

حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(ك يدم = ك يدم لك ا ا يد) (CH₂= CH.COOH)

حمض ادينيليك acid, adenylic

مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدينين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :

(ك. يدم ١٣٥٠) (C₁₀H₁₃ N₅O₄ H P O₉) (يدفوام)

حمض أدبيك acid, adipic

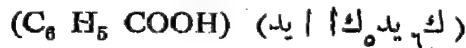
حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شحيجة الذوبان في الماء ؛ تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية : (ك يدم ١٤٠) (C₆ H₁₀O₄)

حمض بنزين سلفونيك**acid, benzene sulphonic**

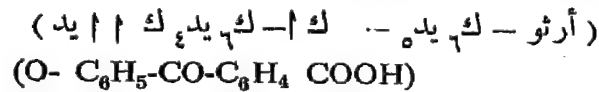
حمض أروماتى حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو هلى هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٥٦٥ م . صيغته الكيميائية :

**حمض الجاويك (حمض البنزويك)****acid, benzoic**

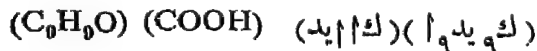
حمض أروماتى أحادى الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الجاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢ م . صيغته الكيميائية :

**حمض أرثو - بنزويل بنزويك****acid, o-benzoyl benzoic**

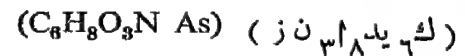
حمض أروماتى يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل بروبيونيك****acid, β-benzoyl propionic**

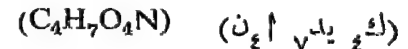
مادة بيضاء تحضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغتها الكيميائية : أ

**acid, arsanilic****حمض أرسانيليك**

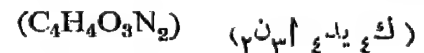
حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٧ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

**acid, aspartic****حمض أسبارتيك**

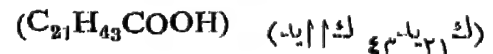
حمض أمينى على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨ م ، تذوب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والحيلاتين والهيموجلوبين . صيغته الكيميائية :

**acid, barbituric****حمض باربيتوريك**

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥ م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

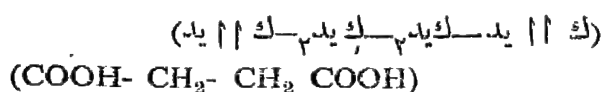
**acid, behenic****حمض البان**

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤ م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



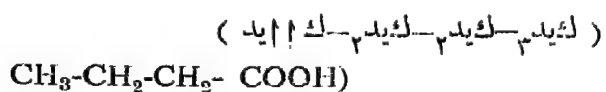
حمض بوتان داويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاني ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، ويحضر الحمض بتقطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاني أحادي القاعدية ، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



حمض بوتيل مالونيك

acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيل لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية
(ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد)
CH₃(CH₂)₃ CH (COOH)₂

حمض البوتيريك
acid, butyric

(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكافوريك (حمض الكافور)

acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بـ حمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :
(ك ١٦ يد - ك ١٦ يد) (C₁₀ H₁₆ O₄)

حمض بروموخليك (بروموأسييتيك)

acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-CH₂-COOH)

حمض بروموبنزويك
acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع المجاور أو المباع أو المقابل . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-C₆H₄-COOH)

حمض بروموكامفور سفلونيك

acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفابروموبريونيك

acid, α-bromocaproic

حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الوضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (C₅H₁₀.Br COOH)

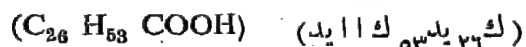
حمض الفابروبزنيك

acid. α-bromopropionic

حمض يروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الوضع الفامن مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (CH₃CHBr-COOH)

حمض السيروتيك acid, cerotic

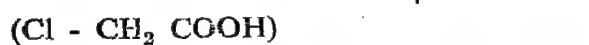
حمض ألفافاني أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :

**حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric**

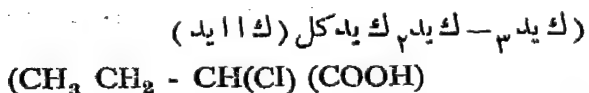
حمض ألفافاني به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :

**حمض كلوروأسيتيك acid, chloroacetic**

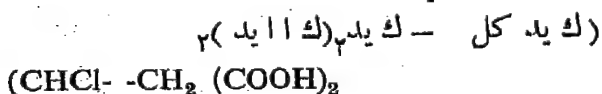
حمض خليك (أسيتيك) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كلوروبوتيريك acid, chloro-butyric**

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :

**حمض كلورو سكسينيك acid, chlorosuccinic**

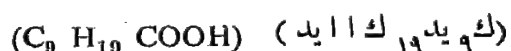
حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كافورسلفونيك acid, camphorsulphonic**

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك) acid, capric = decanoic

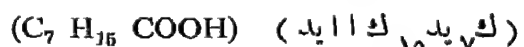
حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبرويك acid, caproic**

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبريليك acid caprylic**

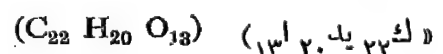
حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :

**حمض الكربوليك (فينول) acid, carbotic (phenol)**

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لما تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا . صيغتها الكيميائية :

**حمض الكرمنيك acid, carminic**

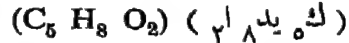
حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلو كوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

**حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل**

acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين ١ ، ٢ .

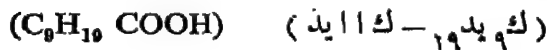
acid, decanoic

حمض ديكانويك

الاسم العلمى لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولى للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : Capric acid)

حمض الديكويك (decoic acid)

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التى تحتوى على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك وتشتق منه الديكانات . صيغته الكيميائية :



acid, decylic

حمض الديسيليك

(انظر حمض ديكويك decoic acid)

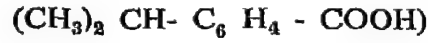
حمض ديهيدروسكوريك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوريك ،

بنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٣ - ك٦ يد٤ - ك١١ يد)



acid, cyanic

حمض السيانيك

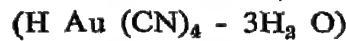
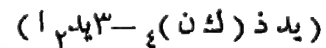
سائل طيار ثابت فى درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(يد ك١ ن) (H C N O)

حمض سيانو أسيتيك acid, cyanoacetic

حمض بلورى أبيض اللون متميع يحصل عليه بتفاعل حمض كلورو أسيتيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(كن - ك٢ يد٢ - ك١ يد) (CN - CH₂ - COOH)

حمض سيانوأوريك acid, cyanoauric

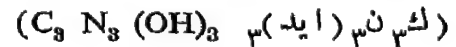
حمض بلورى أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين وسيانيد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :



acid, cyanuric

حمض السيانوريك

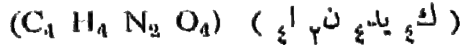
حمض ضعيف بلورى يحضر بالتحلل المائى لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثى هيدروكسى تريازين المتماثل . صيغته الكيميائية :



acid, dialuric

حمض الديالوريك

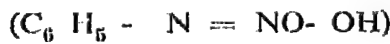
حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمى حمض هيدروكسى باربتيوريك . صيغته الكيميائية :



acid, diazoic

حمض ديازويك

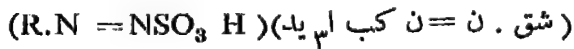
واحد من مجموعة الأحماض التى تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك . صيغته الكيميائية :



acid, diazosulphonic

حمض ديازوسلفونيك

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :

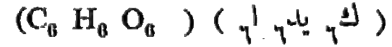
**حمض ثنائى بروموالسكسينيك**

acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا - ثنائى البروم . صيغته الكيميائية :



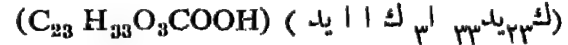
وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك، صيغتها الكيميائية :



acid, dehydrocholic

حمض دهدروكولييك

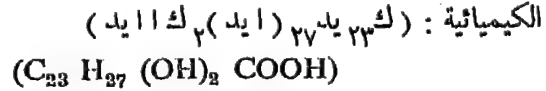
حمض بلورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكولييك فى الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومى مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :



acid, , deoxycholic

حمض ديوكسيكولييك

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ، يستعمل مهضما وفى تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية :

**حمض ديوكسى ريبونيكلييك**

acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د.ن.أ) أحد الأحماض النووية، يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز، ويوجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

حمض الطرطريك اليمينى

acid, dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب لليمين .

حمض ثنائي ثيوكرباميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومبيدات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد ٣ . ك ك ب يد)

(NH₂ — CSSH)

حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٣ ك ب ٢) . (H₂S₂O₆)

حمض دوديكانويك

acid, dodecanoic(lauric acid)

(أنظر حمض الغار (lauric acid))

حمض الالايديك acid, elaidic

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ٣٣ (ك ١١ يد) (C₁₇ H₃₃ (COOH)

حمض اليوستياريك acid, eleostearic

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومر ان هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الأولي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض ألفا بالتشبع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد . صيغته الكيميائية :

(ك ١٥ يد ٣٧ (ك ١١ يد) (C₁₈ H₃₄ (COOH)

حمض ثنائي كلور وأستيك

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل ٢ - ك ١١ يد) (CH Cl₂-COOH)

حمض ثنائي الكروميك

acid, dichromic = (bichromic acid)

حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يسمى أملاحا ثابتة مثل ثاني كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

(يد ٣ كر ٢) (H₂Cr₂O₇)

حمض ثنائي الجاليك (المقص) acid, digallic

حمض ينتج بتكثف جزئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀ O₉)

حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوروأستيك ومهدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :

(١ (ك يد ٣.ك ١١ يد ٢) (O(CH₂ - COOH)₂

حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric

اسم آخر لحمض بيروفسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٤ فوم ٢) (H₄ P₂O₇)

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى
حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
($H_4 Fe (CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض النمل - حمض الفورميك acid, formic

حمض عضوي . وهو سائل كاو عديم اللون .
رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض
الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة ٨,٦ °م
يغلي في درجة ١٠٠,٨ °م . صيغته الكيميائية :
($H (COOH)$ (ك أيد))

حمض الفلمينيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة
الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
($CNOH$) (ك ن ي د ٢)

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض
عضوي يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
($C_7 H_6 O_5$) (ك ي د ٥)

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ .
وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا
جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨ °م .

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة
جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية .
صيغته الكيميائية : ($C_{22} H_{42} O_2$) (ك ي د ٢١)

حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديوي
للحمض عاملا كلاييا في الصناعة وفي الصيدلة
وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :
($(HOOC - CH_2)_4 N_2 C_2 H_4$) (ك ي د ٢٠)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملح الرصاصي
أو الكوبلتي مجففا للبرنيقات (الورنيشات) .
صيغته الكيميائية : ($C_7 H_{15} (COOH)$) (ك ي د ١٥)

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل
مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد
كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة
إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية :
($C_N H_{2n+1} COOH$) (ك ي د ١٠)

حمض حديد سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى
حديد سيانيدات . صيغته الكيميائية :
($H_3 Fe(CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلمتيك . صيغته الكيميائية :
($C_{16} H_{32} O_2$) (ك. يد. ١٥٣.١٠٠)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكو يورنيك .

حمض الهيوريك acid, hippuric

مستحوق أبيض ينصهر عند $188^{\circ}C$ ، سهل الذوبان في الماء الساخن ، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
($C_9 H_9 O_3 N$) (ك. يد. ٩٤.٠٠)

حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك. يد. ١١٠) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_{11} H_{18} O_4$) (ك. يد. ١١٠.٠٠)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك. يد. ١٠٠) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_9 H_8 O_4$) (ك. يد. ١٠٠.٠٠)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة مثاليين ضوئيين وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الحليب . صيغته الكيميائية : (ك. يد. ١٧٤.٠٠) ($C_6 H_{12} O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لابلون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في بذور وجذور بعض النباتات وهو حمض ألان أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية :
($C_5 H_9 O_4 N$) (ك. يد. ٩٤.٠٠)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية :
($C_2 H_2 O_3$) (ك. يد. ٣٣.٠٠)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوايك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
($COOH - CHO$) (ك. يد. ١٠٠.٠٠)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض مترابك يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفومليديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت
الاورز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول
وفي الإثير. صيغته الكيميائية :
(H C N) (يد كن)

حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric

محلول غار فلوريد الهيدروجين في الماء ، يستعمل
في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على
الزجاج . صيغته الكيميائية : (H F) (يدفل)

حمض هيدروفلوسيليسيك

acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل
رابع فلوريد السليكون والماء ، ويعرف كذلك
باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك.
صيغته الكيميائية : (H₂ Si F₆) (يدم س فل_٦)

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوى متبلور ، يوجد في دهن الضبع
ودهن الصوف وغيرها . صيغته الكيميائية :
(C₂₅ H₅₀ O₂) (ك ٢٥ يد ٥٠)

حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه
التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا ، وأشهرها
الملح الصوديومي ، والصيغة الكيميائية للحمض :
(H₂ S₂ O₄) (يد ٢ كب ٢ اء)

حمض الدبال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج
من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها ، وتوجد
في الطبقة السطحية من التربة .

حمض الهيدراكريليك acid, hydracrylic

حمض عضوى سائل ، ثيرابي القوام لا لون له .
صيغته الكيميائية :
(HO (CH₂)₂ COOH) (ك ايد) (يد ا (كيدم) ٢)

حمض الهيدرازويك acid, hydrazoic

حمض غير عضوى مفرق شديد الخطر ، ينصهر
عند درجة ٥٨٠ م . صيغته الكيميائية :
(H N₃) (يدنم)

حمض الهيدريوديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهيدروجين ، يوجد على
هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته
١,٧١ جم سم^٣. صيغته الكيميائية : (HI) (يدي)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء ،
يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪ . صيغته
الكيميائية : (H Br) (يد بر)

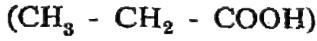
حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء ،
يبلغ تركيزه حوالى ٣٥٪ صيغته الكيميائية :
(H Cl) (يد كل)

حمض يحتوى على مجموعتي الكربونيل والكربوكسيل معا وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أسيوبروبيونيك .

حمض البريونيك acid, propionic

حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند 0°C ويغلي عند 141°C ، قليل الذوبان في الماء ويزوب في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٣ - ك. يد ٢ - ك. ١١ يد)

**حمض الكواسيك acid, quassic**

حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٣٨ - ك. ١٠ أ.) $(\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10})$

حمض الراجنيك acid, ramigenic

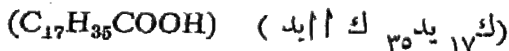
حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسلوم. صيغته الكيميائية: (ك. يد ١٦ - ك. ١٢) $(\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{O}_6)$

حمض الرابنيك acid, rapinic

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أسومر لحمض الأوليك. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٣٤ - ك. ٢١) $(\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2)$

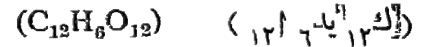
حمض استياريك acid, stearic

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند 69°C ويغلي عند 291°C ، لا يذوب في الماء ويزوب في الكحول وفي الإثير، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية:

**حمض الكبريتيك (زيت الزجاج)****acid, sulphuric (oil of vitriol)**

حمض معدني قوى زيتي القوام ، يتلف المواد

بلورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند 287°C : صيغته الكيميائية:

**حمض ميتافناديك acid, metavanadic**

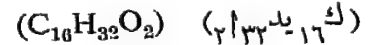
أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التي تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأوليك (حمض الزيت)**acid, oleic**

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إبر لالون لها ، تنصهر عند 14°C ويغلي الحمض عند 286°C ، لا يذوب في الماء ويزوب في الكحول وفي الإثير، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون. صيغته الكيميائية:

**حمض البلمتيك acid, palmitic**

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته 0.853 ، وينصهر عند 62°C . صيغته الكيميائية:

**حمض البلرجون acid, pelorgonic**

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. ويوجد في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية: (ك. يد ١٨ - ك. ٩) $(\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2)$

acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetryتعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعادلته
محلول قلوى معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التي يكون عليها الشيء حمضيا .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلوية الدم في الأنسجة بسبب
ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط
ويسمى أيضا كريسيتول .

acridine

أكريدين

مركب عضوى حلقى يحتوى على النتروجين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند
١٠٩° م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل
في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية
(C₁₃H₉N) (ك ١٣ يد ن)العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات
كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء
وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته
الكيميائية : (يد ٢ كب أ) (H₂SO₄)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت
في الماء . صيغته الكيميائية : (يد ٢ كب أ) (H₂S O₃)

حمض الطرطريك (حمض التردى)

acid, tartaric

حمض عضوى يوجد على هيئة أربعة أيسومرات :
والنوع العادى بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨° م ،
تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في
أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية :
(C₄H₆O₆) (ك ٦ يد ٦)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهنى يوجد على هيئة عدة أيسومرات ،
والحمض العادى سائل يغلي عند ١٨٥° م ويتجمد
عند - ١٩° م . صيغته الكيميائية :
(C₅H₁₀O₂) (ك ٥ يد ١٠)

acidic

حمضى

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الهيدروجينى
أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق
عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

كلوريد الأكريليل acryloyl chloride

كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (كيدم = كيد - كل)

اكتينيوم actinium (Ac)

فلز مشع وزنه الذرى ٢٢٧ وعدده الذرى ٨٩،
رمزه الكيميائى (ك ت) .

اكتينومتر actinometer

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية فى
سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور
والهيدروجين .

امتزاز منشط activated adsorption

الامتزاز الذى تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية .

فحم نباتى منشط activated charcoal

فحم نباتى زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

تنشيط activation

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

منشط activator

مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

أكرولين (الدهيد الأكريليك)

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة
الجليسرين بـ حمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
فى الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(كيدم = كيد - كيد ا)

($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

أكروز acrose

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسروز (سكر تريوزى ينتج من أكسدة
الجليسرين) : صيغته الكيميائية :
(كيدم ١٢ ا) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

راتينجات أكريلية acrylate resins

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك .

حمض الأكريليك acrylic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

ألياف أكريلية acrylic fibers

ألياف صناعية تخضر من بلمرة الأكريلونتريل .

أكريلونتريل acrylonitrile

مادة تنتج بتفاعلا لاستيلين وحمض الهيدروكلوريك
تتبلر مع البوتادايين لتعطى المطاط الصناعى
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(كيدم = كيد - كن) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزئ حمض عضوي .

هدرازيدات الأسيل acyl hydrazides

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(شق-ك) - نيد-نيد ($R \cdot CO \cdot NH \cdot NH_2$)

اسيلوين acyloin

ألفا - هيدروكسي كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : (شق-ك - كيداييد - شق)

($R - CH \cdot OH - CO - R$)

مثال ذلك البنزوين : (ك-يد - ك - كيداييد - ك-يد)

($C_6H_5 \cdot CHOH - CO - C_6H_5$)

مكيف adapter

نبيطة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

بوليمر بالاضافة addition polymer

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (functional group)

انظر (functional group)

فعالية activity

لا حلقي acyclic

مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحلقية acyclic compounds

المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

عوامل الأسيلة acylating agents

كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شق-ك) ($R \cdot CO$) في المركبات العضوية .

أسيلة acylation

إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

أزيد الأسيل acyl azide

مادة تتحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يتحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية : (شق-ك أن) ($R \cdot CON_3$)

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية :
($C_8H_5N_5$) (ك.ه.ن.ه)

ادينوسين adenosine
جلوكوزيد يوجد في نواة الخلية، ويتكون من جزيء
من الأدينين وجزيء من سكر الريبوز .

حمض ادنيليك adenylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

لاصق adhesive
مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحي
جسمين .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion
تمدد الغاز المنزول حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض ادبيك adipic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

خلية شحمية adipose cell
خلية تخزن مواد شحمية .

شاب - يشوب admix, to
هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا
ما تكون غير مرغوب فيها .

شائبة admixture
اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound
المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى
مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات .
كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين
الفوسفين .

خاصية جمعية additive property
خاصية في المركب لو قدرت لكانت مساوية
لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction
تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد،
كاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين
ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct
مركب كيميائي ينتج من إضافة جزيء إلى جزيء
آخر .

اديناز adenase
الإنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين
ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

ادينين (٦ - أمينوپورين)
adenine (6-aminopurine)
أحد مكونات الأحماض النووية في كل من
المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

aerograph	مِرْسَم رشاش	adrenaline	أدرينالين
جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في طبع المنسوجات .		هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي الغدة فوق الكلية .	
aerotropism	انتحاء هوائى	adsorbent	ممتز
إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائى أو إدارها عنه .		ما ممتز من الأجسام . (انظر : امتزاز (adsorption))	
agent	عامل	adsorption	امتزاز
كل مادة لها فعل كيميائى .		قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (المحتزة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .	
agent, catalytic	عامل حفاز	adulterant	مُنَاق
(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .		adulterate, to (v)	منق
agglomeration	تكيب	إضافة مادة أو مواد أُنخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .	
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .		adulterated (adj)	مذيق
aggregation	تكتل	adulteration (n)	منق
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .		aeration	تهوية
aglucone	أجلوكون	تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أى غاز كالأكسجين أو ثانى أكسيد الكربون في سائل كالماء .	
المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحدة بالجلوكوز في جزيء الجلوكوزيد .		aerobic = aerobiotic	هوائى
agmatine	اجماتين	صفة للبكتريا التى لاتنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .	
ركب عضوى أمينى سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .			

albumin	زلال
نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .	
albuminoid	زلالاني
بروتين يشبه الزلال .	
albuminous	زلالى
نسبة إلى الزلال .	
alcohol	الكحول
سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر ، وهو روح الخمر ، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التي تتمثل خواصها في هذا الكحول بالذات ، والجمع كحولات .	
alcoholate	كحولات
مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول ، مثل كحولات الصوديوم .	
alcohol, dihydric	كحول ثنائى
كحول به مجموعتي هيدروكسيل .	
alcohol, monohydric	كحول احدى
كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .	
alcohol, polyhydric	كحول متعدد
كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .	

air	هواء
غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .	
air bladder	نفخة - مثانة هوائية
كيس يحتوى على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلى في السمكة فيعاونها على السباحة وللغوص .	
air oven	فرن هوائى
فرن تجفيف يصنع عادة من أحداق الخزانات يسخن ما بداخله من الهواء .	
air tight	سدود للهواء = محكم الغلق
صفة للجهاز أو الإناء المسدود ، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .	
alabandite	الابنديت
خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريليد المنجنيز (من كـ ب) (Mn S)	
alabaster	مرمر
حجر رخامى المظهر يتكون من كبريتات الكالسيوم المتبلورة ، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصرى .	
alanyl glycine	الانيل الجليسين
مادة تنتج من تكاثف جزئى الانين مع جزئى جليسين . صيغتها الكيميائية : (ك. يد. ١٠٣) (C ₅ H ₁₀ O ₃)	

aldohexose	ألدوهكسوز
سكر يتربك من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
aldol	اللول
مركب ينتج بتكثيف جزيئين من ألدهيد معاً في وجود قلوى أو حمض خفيف .	
aldol condensation	تكثف الألدول
تكاثر يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثر اللداني للأستيتالدهيد .	
aldopentose	الدوبنتوز
سكر يتربك من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
aldoses	الدوزات
كربوهدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .	
aldotetrose	الدوتتروز
سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية : (ك _٤ يد _٨ أ _٤) (C ₄ H ₈ O ₄)	
aldoxime	الوكسيم
مركب ينتج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستيتالدهيد . صيغته الكيميائية : (ك _١ يد _{١٥} ن _١ أ _١)	
(CH ₃ CH = NOH)	

alcoholic	كحولى
نل ما يحتوى على الكحول .	
alcoholimeter	مقياس الكحول
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
alcoholimetry	تقدير الكحول
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية .	
alcoholysis	تحليل بالكحول
تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء .	
aldehyde ammonia	ألدهيد نشادرى
مادة بارورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
aldehyde cyanohydrin	ألدهيد سيانوهدرين
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
aldehyde resin	راتينج الألددهيد
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

فى الصبغة ويعطى ألوانا تختلف باختلاف المثبت.
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد ٨ أ٤) ($C_{14} H_8 O_4$)

قلوى - قلوى (ج - أقلاء) alkali

مادة قاعدية تذوب فى الماء فترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات alkalimetry
تقدير كمية القلوى فى سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى alkaline
صفة لكل مادة لها خواص القلوى والرقم الهيدروجينى لمحلولا يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية alkaline earths
أكاسيد فلزات المجموعة الثانية فى الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم والباريوم .

التقليبة alkalization
جعل الشئ قلويا .

قلوية alkalinity
الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق alembic
جهاز كان يستعمل قديما فى تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل فى استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

الجين algin
مادة هلامية غروانية ترسب عند تخميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألجنيك alginic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

الجلوز algulose
مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخيننا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل فى صناعة الورق .

مركبات حلقة اليقاتية alicyclic compounds
مركبات مشبعة تتركب جزئياتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه فى خواصها المركبات اللاحلقة والأليقاتية .

مركبات اليقاتية aliphatic compounds
مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين alizarin
صبغ يمكن الحصول عليه من نبات الفوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكبريتات (شق يد ك ب | ٤)
(R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (-ن ك) (-NC)

ايسوثيوسياناتات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسياناتات (-ن = ك = س) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الألوسيناميك
allocinnamic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفوسفور والقصدير
والكربون .

قلوانى
alkaloid
قاعدة عضوية نروجينية من أصل نباتى ، ونادراً
ما تكون من أصل حيوانى .

قلاء
alkalosis
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنشأ من زيادة فى
القلوية أو نقص فى الحموضة .

الكانات
alka nes
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشبعة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك ٢ يد ه)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك ن يد ٢ ن + ١) مثل مجموعة الميثيل
(ك يد ١) والإثيل (ك ٢ يد ه) .

مجموعة الكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتى ينقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلى
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

alpha ألفا

أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

alpha - iron حديد ألفا

أحد صور الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .

alpha particles جسيمات ألفا

نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

alstonite الستونيت

معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .

alternative مقوي

لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى .

alternating current تيار متردد

التيار الكهربائي الذي يسير في اتجاه ثم ينعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهم جرا في تذبذب منتظم .

alum ألشب

ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيوم ، ويوجد

alloxan الوكسان

مركب حلقى سداسي غير متجانس الحلقة ، يشتمل على مجموعتي أمين وأربع مجموعات كربونيل .
صيغته الكيميائية : (ك يد_٣ ن_٢ أ_٤) (C_٤H_٢N_٢O_٤)

alloy أشابة

جسم فلزي ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .

alloy, eutectic أشابة تصلدية

الأشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها .
(أنظر : eutectic alloy)

allyl alcohol كحول الألي

كحول غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد_٣ = ك يد - ك يد_٢ أ يد) .



اليلين = ميثيل الأسيتلين

allylene = methyl acetylene

غاز لالون له صيغته الكيميائية :

(ك يد_٣ = ك = ك يد) (CH_٣C≡CH)
ويعرف كذلك باسم بروباين .

allyl iodide يوديد الأليل

يوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية :
(ك يد_٣ = ك يد - ك يد_٢ ي) .



مزيج الألومنيوم والزئبق

aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبق ، تستعمل في عمليات الاختزال .

نتريد الألومنيوم aluminium nitride

مركب من الألومنيوم والنروجين . صيغته الكيميائية : (Al-N) (لو - ن)

راتينجات الألومنيوم aluminium resinate

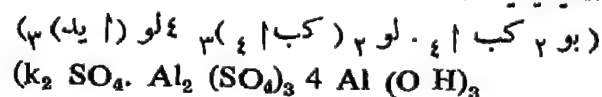
المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلونية ، تستعمل في تجهيز الورق وغيره .

التسديم alundum

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بواقد الصهر .

الونيت - حجر الشب alunite

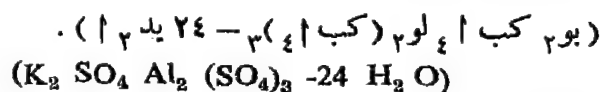
معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :



اماتول amatol

مخلوط انفجاري من نترات الألومنيوم وثلاثي نثرو - طولوين .

شب نشادري وشب حديدى . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم في جزىء الملح . صيغته الكيميائية :



الومينا alumina

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيغته الكيميائية : (لو ٣ أ ٣) (Al₂ O₃)

الومينات aluminate

مركب ينتج من اتحاد هيدروكسيد الألومنيوم مع أحد هيدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

الألمنيوم aluminium (AI)

عنصر فلزي فضي اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل في تحضير الأشابات الخفيفة التي تستعمل في بناء هياكل الطائرات وفي صناعة أواني الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائى (لو) .

هيدروكسيد الألومنيوم الهلامى

aluminium hydroxide gel

معلق أكسيد الألومنيوم المهذرت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :
(- ك - ن يد ٢) (CO-NH₂)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتوغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٣ (ن يد ٢) ٢ أ يد - ٢ يد كل) .
(C₆H₃ (NH₂)₂-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة أريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين - وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أمينوديازين

المشتق الأميني للديازين ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

ambergris عنبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ إبتخزينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [والليثيوم] .

amelification تكون مينا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicron مادون الميكرون - أميكرون

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠ - ٧ سم)

amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ النشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :
(ك يد ٣ ك أ ن يد ٢) . (CH₃-CONH₂)

صبيغته الكيميائية : (ن يد ٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر ammonium chromate

بلورات صفراء تذوب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صبيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤) ٢ ك ر أ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$

فوسفات النشادر ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثنائي والثلاثي .

كبريتات النشادر ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صبيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤) ٢ ك ب أ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

تحلل بالنشادر ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهريدات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

لا بلوري amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة ونهى تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صبيغتها الكيميائية : (ن يد ٣) $(-\text{NH}_2)$

أمينوفينول aminophenol

مركب أروماتي يشتمل على مجموعة أمين ومجموعة

هيدروكسيل ، تحمل صبغة للفراء والشعر ومظهراً فوتوغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صبيغته الكيميائية : (ب) ١ - ٤ ك يد ٤ - ن يد ٣) $(\text{P-HOC}_6\text{H}_4\text{-NH}_2)$

ألفا أمينوبيريدين α -aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين في الموضع ألفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا) ammonia

غاز لا لون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويّاً ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صبيغته الكيميائية : (ن يد ٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الجيري وفحم الكوك .

كلوريد النشادر ammonium chloride

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

amylose **أميلاوز**
مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الدائب من عجينة النشا .

anabesine **أناباسين**
قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{14}N_2$) (ك. يد. ١٠٤) (٢)

anaerobic **لا هوائى**
البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue **شبيه**
مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

analyser **محلل**
الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

analysis **تحليل**
هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره لينتجق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم ينحل .

anaphylaxis **اعوار = عوار**
زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهى عكس المناعة .

amphoteric **متعدد الخواص (أمفوتيرى)**
صفة للمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin **أمجدالين**
جلوكوزيد طبيعى موجود فى اللوز المر ، وعند تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك والبتراالدهيد .

amyl **أميل**
مجموعة ألكيل . صيغتها الكيميائية :
(C_5H_{11}) (ك. يد. ١١)

amyl acetate **خلات الأميل**
سائل ذورائحية مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات « دوكو » صيغته الكيميائية :
($C_7H_{14}O_2$) (ك. يد. ٧٤) (٢١)

n-amyl ether **اتير الأميل العادى**
سائل لا لون له يغلى عند درجة ١٩٠ م ، يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :

($C_5H_{11}-O-C_5H_{11}$) (ك. يد. ١١-١) (ك. يد. ١١)

amylopectin **أميلوبكتين**
أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

anhydrous لا مائى

وصف للمادة الحالية من الماء في تركيبها .

anilide أنيليد

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة :
(R. CONH C₆H₅) (ك ١ ن يد ٥) (ك ٢ يد ٥)

aniline أنيلين

مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٥ ن يد ٢) (C₆H₅NH₂)

aniline black أسود الأنيلين

صبغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

aniline blue أزرق الأنيلين

مسحوق أزرق يذوب في الماء ، يستعمل في صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثي فينيل روزانيلين .

animal char coal الفحم الحيوانى

مادة تحضر من تفحيم العظام بالحرارة بمعدل عن الهواء .

anatase اثاتاز

أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .

androsterone أندروستيرون

هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٧٨ °م .
صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣٠ أ ٢) . (C₁₉H₃₀O₂)

anethole أنيثول

مركب عضوى عطرى الرائحة يحصل عليه من زيت الآنسون وهو بارا - برويناييل أنيسول .
صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٢ أ ١) (C₁₀H₁₂O)

anglesite أنجليسيت

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص .
صيغته الكيميائية : (ركب أ ٤) (Pb SO₄)

anhydride أنهيدريد

المادة التى تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما .
وعادة ما تتكون هذه المواد بتزع الماء من الأحماض .

anhydrite أنهاليت

خامة من كبريتات الكلسيوم اللامائية (ك ١ ب ٤) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب \rightleftharpoons متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار .

مثل استيرات الصوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقى هي ٢٧٠°م .

انتازولين antazoline

٢- (ن - بنزيل أنيلينو-ميثيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الهستامين لعلاج الحساسية، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



أنثراسين anthracene

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم، صيغته الكيميائية : (ك ١٤٠ يد ١٠) (C₁₄H₁₀)

أنثراسيت anthracite

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مبادل أنيوني anion exchanger

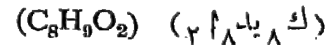
المادة التى تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عولج بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادلى أنيوني anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها .

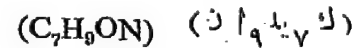
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى للقوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل فى صنع العطور وهو باراميثوكسى بنزaldehid . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح اللوان فى الماء وهزميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لالون له محضر بمثيلة للفينول . صيغته الكيميائية : (ك ٧٨ يد ١٠) (C₇H₈O)

لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)

anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الاسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

انتيهونيات (انتيهونات)**antimoniates (antimonates)**

أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنثيمون .

antimony (Sb)**الأنثيمون**

عنصر فلزي فضي اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١³ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)

antipyrine**انتيبايرين**

مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية :
(ك_{١١}، ١٢، ن_{١٠}) (C₁₁ H₁₂ NO)

antiseptic**مطهر**

المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقف التعفن أو التخمر أو التقيح .

apatite**أباتيت**

معدن من فوسفات وفلوريد الكلسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ كام (فو ٤) ٢ كافل ٢)
(3Ca₃)((PO₄)₂Ca F₂)

apex**قمة (ذروة)**

أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .

antibiotic**مضاد حيوي**

مادة مضادة لحياة الميكروبات .

antichlor**مضاد الكلور**

المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .

anticrease finish**تجهيز مقاوم للانكماش**

تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يقلل من رونق الأنسجة .

انتيهبرين = أسيتانيليد**antifebrin = acetanilide**

(أنظر أسيتانيليد (acetanilide) .

antifriction alloy**أشابة مضادة للاحتكاك**

أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنثيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .

antimer**أيسومر ضوئي**

صورة من صور الجزيء ، لها خاصية تدوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .

antimonial lead**رصاص أنثيموني**

أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنثيمون ، تستعمل في صناعة الصنابير المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .

aragonite	أراجونيت
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية : (كالك أ _٣) (CaCO ₃)	
arbutin	أربوتين
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية : (ك _{١٢} يد _{١٦} أ _٧) (C ₁₂ H ₁₀ O ₇) ₂ H ₂ O	
argentite	أرجنتيت
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة. يوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية : (ف ٢ كب) (Ag ₂ S)	
argentum vivum	الفضة الحية
اسم قديم أطلق على الزئبق.	
arginine	أرجنين
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية : (ك _٦ يد _{١٤} أ _٤ ن) (C ₆ H ₁₄ O ₂ N ₄)	
argol	أرجول
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمّر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.	
argon(Ar)	أرجون
عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه	

apparatus	جهاز
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.	
aqua fortis	ماء النار
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.	
aqua viega	ماء فيجا
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.	
arabinose	أرابينوز
ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون، يخضر بالتحلل المائي للصمغ العربي، صيغته الكيميائية : (ك _٥ يد _{١٠} أ _٥) (C ₅ H ₁₀ O ₅)	
arabitol	أرابيتول
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية : (ك _٥ يد _{١٢} أ _٥) (C ₆ H ₁₂ O ₅)	
	حمض أراشيديك
arachic acid (arachidic acid)	
(أنظر تحت « حمض acid »).	
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم
الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.	

arsenicals

مركبات الزرنيخ

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

arsenolite

أرسيتوليت

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز .
صيغته الكيميائية (As_2O_3) (ز ٣ | ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته
الكيميائية (زيد ٣) (AsH_3)

arsphenamine

أرسفينامين

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٢ ن ٢ ز ٢ - ٢ يد كل)

($C_{12}H_{12}O_2N_2As_2 \cdot 2HCl$)

aryl group

مجموعة أريلية

مجموعة عضوية تشتق من الهيدروكربون الأروماتي بتزع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ يد ٥) (C_6H_5)

asbestos

أسبستوس (أميانت)

معدن من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن عزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

الذري ٩٤٤ و ٣٩ وعدده الذري ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربائية . رمزه الكيميائي (جو) .

argyrodite

أرجيوديت

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :

(٤ ف ٢ كب - جر كب ٢) ($4Ag_2S \cdot GeS_2$)

aromatic compounds

مركبات أروماتية

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نيتروأروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر .

aroyl

أروييل

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك ١) حيث يكون الشق أروماتياً .

arsanilic acid

حمض أرسانيليك

(انظر تحت « حمض acid ») .

arsenic (As)

زرنيخ

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذري ٧٤,٩١ وعدده الذري ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي (ز) .

assay رَؤْن (رَوْن)

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعادن أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) أستاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادر الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى (ست) .

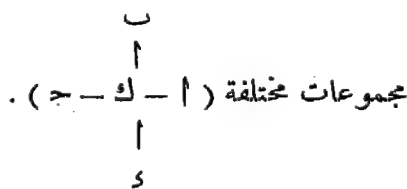
astringent قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقف النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis تخليق لا تماثلى

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine أتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكردين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless غير مرمد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin أسبراجين

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأמיד الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٣ ن ٢) ($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_2$)

aspartic acid حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt أسفالت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration السفط

(أ) سحب هواء أو غار من إناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator مسفطة

جهاز لسفط الهواء .

aspirin أسبرين

أستيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٤) (ك ١ ك ٨ يد ٣) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCOCH}_3)\text{COOH}$)

الحجم الذرى atomic volume

الحجم الذى يشغله الوزن الذرى للعنصر مقدراً بالجرامات .

الوزن الذرى atomic weight

رقم يدل على الوزن النسبى للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

مِرْدَاذ atomizer

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

نواة الذرة atom nucleus

الجزء المركزى للذرة الذى تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

اتروبين atropine

قلوانى يستخرج من جذور نبات البلادونا ، يستعمل فى أغراض كثيرة منها توسيع لإنسان العين .

اوجيت (ملاكوليت) augite (malaccolite)

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد فى البازلت ، صيغته الكيميائية :

($\text{Ca Mg}_2 \text{Al}_2 \text{Si}_3 \text{O}_{10}$) (كما ما ٢ لو ٣ س ١٠)

اورات (ذهبات) aurate

ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب فى محلول قلوئى مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :

(فلز ذ ٢) (M Au O_2)

أتكميت atacamite

أحد معادن النحاس ، يوجد فى أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :

(نح كل ٢ - ٣ نح "أيد ٢)

($\text{Cu Cl}_2 - 3 \text{Cu (OH)}_2$)

فصل غازى atmolysis

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض " باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها فى أنابيب خزفية غير مصقولة .

ذرة atom

أصغر جزء من مادة يدخل فى التفاعلات الكيميائية .

الحرارة الذرية atomic heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

العدد الذرى atomic number

عدد البروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى الجدول الدورى للعناصر .

تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

النظرية الذرية atomic theory

نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من الجسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

الهزال (البلعمة الذاتية) autophagy

اغتناء أجزاء الجسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع.

نبات ذاتى الاغتناء autophyte

النبات الأخضر الذى يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منمى النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه .

اكسين auxin

هرمون نباتى يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات الحب .

اكسوكروم auxochrome

مجموعة من الذرات مثل (ن ١ ٢) أو (ايد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلورمتاح available chlorine

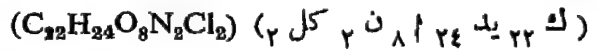
كمية الكلور الفعالة التى في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذى يتصاعد من مسحوق قصير الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروپى azeotropic mixture

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتتراسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :



ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبىك (ذ كل ٣) (Au Cl₃)

ذهبوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل ١) (Au Cl)

الحفز الذاتى auto-catalysis

الحالة التى تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتى autolysis

التغيرات التى تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

ازوكسى البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصع تحضر من أكسدة الآزوبترين .

azo-violet indicator دليل أزو - بنفسجى

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجينى للمحلول فى مدى معين وقد تستعمل فى تقدير الرقم الهيدروجينى .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ص يدك أ_٣) (NaHCO₃)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقي فيها ما يراد طحنه مهروساً أو مجروشاً مع كرات من الصينى أو الصلب أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر فى طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغنطيسى

مغنطيس على هيئة قضيب .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد فى نبات الصبار ، يتكون من سكر العرايينوز اليمينى وألفا هيدروكسى - أنثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

bacitracin

باسستراسين

مضاد حيوى من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا معينة ، ويعطى بتحله أحماضاً أمينية متعددة .

bactericidin

مبيد بكتيرى

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage (لغم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التى تمر خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة البكتريا وتوجد عادة فى القناة المعوية فى الإنسان والحيوان .

bakalite

باكاليت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

basic slag **خبث قاعدى**

ناتج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪.

basicity **القاعدية**

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها.

basin **جفنة**

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد.

batch number (lot number) **رقم التشغيل**

الرقم الذى يحدد إحدى العمليات الصناعية.

bathochromic effect **تأثير باثوكرومى**

التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر.

bathochromic group **مجموعة باثوكرومية**

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها فى المركبات العضوية غير المشبعة.

bathochromic shift **إزاحة باثوكرومية**

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر. وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء.

barbituric acid **حمض البريتيوريك**

(انظر : تحت « حمض acid »).

Barfoed's reagent **كاشف « بارفويد »**

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك فى حمض الخليك المخفف (١ : ٢).

barium (Ba) **باريوم**

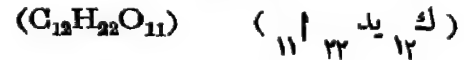
فلز وزنه الذرى ١٣٧,٣٤ وعدده الذرى ٥٦ ورمزه الكيميائى « با ».

barley starch **نشا الشعير**

النشا الذى يستخرج من حبوب الشعير.

barley sugar (malotose) **سكر الشعير (مالتوز)**

سكر ثنائى، يحضر من الشعير. صيغته الكيميائية:



base catalysis **حفز قاعدى**

الحفز الذى يحدثه الهيدروكسيد.

base metal **فلز عادى**

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل فى وجود الرطوبة والهواء.

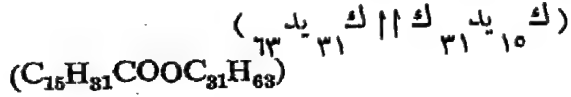
basic anhydride **انهيدريد قاعدى**

أكسيد فلزى يكون قاعدة عند مزجه بالماء.

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صيغتها الكيميائية :



behenic acid

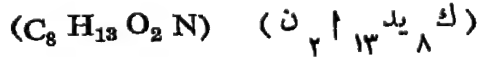
حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

bemegride

بمجريد

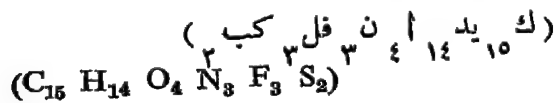
الإثيل البائي لميثيل الجلوتاريميد ، وهو منبه عام وترياق للتسمم بالباربيتورات . صيغته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بتريل ٣ ، ٤ ثنائي هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثي فلورميثيل البتروثياديازين ثنائي الأكسيد ، وهو مسحوق بلوري أبيض ، عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صيغته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستبا

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التى تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التى تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية منقاة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيمي لوني للعناصر الفلزية ، يجرى بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance (القب)

ساق معدنية يعلق فى طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحول الأكسيما إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البتروفينون أ كسيم إلى البترانييليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بتفاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك ٦ يد ٥ - ك ٦ يد ٥ = ن - ن - يد - ك ٦ يد ٥)
(C₆ H₅ - CH = N—NH - C₆ H₅)

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ ك ٦ يد ٥ = ن - ايد)
(C₆H₅CH=N—OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد الكيل بنزيرل ثنائي ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :
(C₂₂H₄₀N Cl) (ك ٢٢ يد ٤٠ ن كل)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin

ملح ثنائي بنزيرل الإيثيلين ثنائي الأمين لبنزيرل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالعصارة المعدية ولا بمصل الدم ، ومفعوله في الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :
(C₄₈H₅₆O₈N₆S₂) (ك ٤٨ يد ٥٦ ا ٨ ن ٦ كب ٢)

benzedrine

بنزيدرلين

أمين أولى يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

bentonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهترئة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون في محلول قلوى . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠ ا ١٠) (C₁₀ H₁₀ O)

benzalaniline

بنزال انيلين

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين - صيغته التركيبية :
(ك ٦ يد ٥ - ك ٦ يد ٥ = ن يد ٦ ك ٦ يد ٥)
(C₆H₅—CH=NHC₆H₅)

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوي يحضر بإدخال ذرتين من الكلور في السلسلة الجانبية للكلورين . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ . ك ٦ يد ٥ كل ٢) (C₆ H₅ CH Cl₂)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ك ٦ يد ٥ ا ١) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol**بنزهدرول**

مركب يحضر باختزال البتروفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)₂CHOH (ك ٦ يد ٥) (ك ٦ يد ١ يد)

benzidine**بنزيدين**

مركب عضوي من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعة أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية
(NH_2)₂(C_6H_4)₂ (ك ٦ يد ٤) (ك ٦ يد ٢)

benzil**بنزيل**

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البتروين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
($C_6H_5CO-CO-C_6H_5$) (ك ٦ يد ٥ - ك ١ - ك ١ - ك ٦ يد ٥)

benzine (gasoline)**بنزين (جازولين)**

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتي ٤٠°م و ١٥٠°م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine**بنزوكاين**

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١١ ن) ($C_9H_{11}O_2N$)

ويعرف أيضاً بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ - ك ٦ يد ٣ - ك ٦ يد ٣) (ك ٦ يد ٣)
($C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(CH_3)NH_2$)

benzene (benzol)**بنزين**

سائل قابل للاشتعال يتكون من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠,٤°م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :
(C_6H_6) (ك ٦ يد ٦)

كلوريد البنزين ديازونيوم**benzene diazonium chloride**

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :
($C_6H_5N_2^+$) (Cl^-) (ك ٦ يد ٥ ن ٢) (ك ٦ يد ٥ ن ٢) (ك ٦ يد ٥ ن ٢)

سداسي كلوريد البنزين (جاماكسان)**benzene hexachloride (gamaxane)**

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٦ كل ٦) ($C_6H_6Cl_6$)

حمض بنزين سلفونيك**benzene sulphonic acid**

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الحلو لبعض الزهور .

بنزوبيرول (اندول) benzopyrole (indole)

مركب حلقي غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :
($C_8 H_7 N$) (ك٨ يد٧ ن)

ثلاثي كلوريد البنزو benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 C Cl_3$) (ك٦ يد٥ ك٣ كل)

بنزولية benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (ك٦ يد٥ كا) في المركبات العضوية.

حمض أرثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨°م صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 CO Cl$) (ك٦ يد٥ كا كل)

سيانيد البنزويل benzoyl cyanide

سائل لالون له ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين benzoin

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تذوب في الماء . صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_5 \cdot CH (OH) CO C_6 H_5$) (ك٦ يد٥ ك١ يد) (ك٦ يد٥ ك١ يد)

تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 - CN$) (ك٦ يد٥ كن)

بنزوفينون benzophenone

ثنائى فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 - CO - C_6 H_5$) (ك٦ يد٥ كا - ك٦ يد٥ كا)

بنزوبيران benzopyran

مركب حلقي غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهى نواة سداسية تحتوى على الأكسجين . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_8 O$) (ك٦ يد٥ كا)

مركبات البنزويليوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعى التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفوسفور الأحمر . صيغته
التركيبية (كيد - كيد) ($H_8C_6-CH_2 I$)

bergapten **برجبتين**

ميثوكسي كومانين . يوجد في الخلة الشيطاني
وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج البهاق .

Bergius method « بيرجيس »

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ م تحت ضغط
٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهيدروكربونات يمكن
تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهي تنسب
إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس
(1949 Friedrich Bergius)

beeryl **بوريل**

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو
عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم .
صيغته الكيميائية :

($Al_2 Be_2 Si_6 O_{18}$) (لو ٢ بي ٢ س ٦ أ ١٨)

beryllium (Be) **بريليوم**

عنصر فلزي وزنه الذري ٩,٠٢ وعدده الذري
٤ . رمزه الكيميائي (بي) .

Bessmer converter « بسمر »

إناء فلزي كثرى الشكل يستعمل في إنتاج
الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري
بسمر Sir Henry Bessmer)

beta **بى**

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :
($C_6H_5-CH_2CN$) (كيد - كن)

benzoyl glycine **بنزويل الجليسرين**

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول
الحيل ويعرف أيضا باسم حمض الهيبوريك . صيغته
الكيميائية : (كيد - ك - ن - كيد - كيد)
($C_6H_5-CO-NH-CH_2 COOH$)

حمض أرثوبنزويل بنزويك
(α) **benzoyl-propionic acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

benzyl amine **بنزيل أمين**

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧ م .
صيغته الكيميائية :

($C_6H_5CH_2-NH_2$) (كيد - كيد - نيد)

benzylidene (benzal) **بنزليدين (بنزال)**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة
($C_6H_5-CH=$) (كيد - كيد)

benzylidene aniline **بنزليدين أنيلين**

مركب جامد ينتج بتكثف جزء من البنزالدهيد
مع جزء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :
($C_6H_5-CH=N-C_6H_5$) (كيد - كيد - نيد)

benzyl iodide **يوديد البنزيل**

مادة عضوية تخضر بتفاعل كحول البنزيل مع

خضاب الصفراء **bile pigments**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة مثل البليروبين والبلفيردين .

أملاح الصفراء **bile salts**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائي **binary compound**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كل م).

مزيج ثنائي **binary mixture**

مزيج من مادتين لايسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

جغرافية احيائية **biogeography**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية احيائية **bioluminescence**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتريا والأسماك وغيرها .

فحص الحي **biopsy**

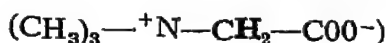
فحص طبي معملي لأنسجة الكائن الحي .

الحديد البائي **beta-iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

بيتان **betaine**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيدم) م ن⁺ - كيدم - ك⁻ ()



طريقة « بت » **betts process**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون . ج. بتز ١٨٧٦ (Anson G. Betts 1876)

خانق الذئب الهندى (البيش)

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمى

"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm"

وهما من الفصيلة الشقية . وهذا العقار أشد سمية من خانق الذئب الأوربى .

الصفراء **bile**

سائل شديد المرارة يخزن في كيس المرارة، لونه أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد ٣٣)
(C₂₀H₃₂)

بيوريت biuret

مركب جامد نروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد - ك ١ - ن يد ٣)
(NH₂-CO-NH-CO-NH₂)

بكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بذور الأناناس ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (ورنيش) صيغتها العامة :
(ك ٢٥. يد ٣٠. أ ٤) (C₂₅ H₃₀ O₄)

شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخالصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومنقوع السنا .

بيوس bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز biose

مادة كربوهيدراتية يحتوى الجزئ منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ biotin-vitamine H

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

ثاني أكسيد bioxide (dioxide)

الأكسيد الذي يحتوى على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز .

بزموت bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزي وزنه الذرى ٢٠٩ وعدده الذرى ٨٣ ورمزه الكيميائى (بز) .

بزموتات bismuthate

ملح حمض البزموتيك .

التربينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

bleaching **تبييض (قصر)**

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ٠٠٠٠ الخ .

bleaching -powder **مسحوق القصر**

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويسعمل في قصر أو تبييض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

blend **توليفة**

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

blende (sulphide ore) **بلند (خامة الكبريتيد)**

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ ك ب) (Zn S) .

blister **نفطة**

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomstrandite **بلومسترانديت**

معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

black resin **راتينج اسود**

نوع من القلفونية سوداء ، يحضر بتسخين القلفونية العنبرية مدة طويلة .

black wash **غسول اسود**

غسول الزئبق الأسود ، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

Blagden law **قانون « بلاجن »**

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون**blanching liquid (bleaching liquor)**

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو - كلوريت الكالسيوم ، ويسعمل في عمليات تبييض الأقمشة .

bleach **قاصرة**

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

bleached calico **بفتة (بيضاء)**

نسيج قطني نخين مقصور اللون .

bleached muslin **موسلين أبيض**

نسيج قطني رقيق مقصور اللون .

bluing	تزيق
	جعل الشيء أزرق اللون .
blurred	غائم
	شيء غير واضح المعالم .
boat form	شكل الزورق
	ما كان شكله مثل الزورق .
bog iron ore	خامة الحديد الرخو
	أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطاً ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة : ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) (٣ - ٣١ يد ١٢)
boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
	أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .
boiler scales	قشارة المرجل
	القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لترسب الأملاح اللدائبة في الماء .
boiling pan	قعر الغليان
	إناء يستعمل في إغلاء السوائل .
boiling plate	قرص تسخين
	قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائياً ، ويستعمل لتسخين السوائل .

blow lamp	مُشعل لحام
	مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .
blow off valve	صمام التفريغ
	صمام أمن يفتح آلياً لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .
blowpipe	حملاج (بوري)
	أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لمب لتكيزه ورفع درجة حرارته .
blowpipe soldering	لحام بالحملاج
	لحام الفلزات باستعمال الحملاج (البوري)
blue fire	النار الزرقاء
	نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنثيمونوز (نت ٣ كب ٣) ($Sb_2 S_3$)
Blue John	أزرق ((جون))
	خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .
blue ointment	الرمم الأزرق
	مرهم الزئبق المخفف .
blue-vitriol	الزاج الأزرق
	التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس : (غ كب ١٤ - ٥ يد ١٢) ($Cu SO_4 \cdot 5(H_2O)$)

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين حرارة احتراق المواد .

bond

رابطة

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من الإلكترونات .

bonding energy

طاقة الربط

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

bone - oil

زيت العظم

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على اليريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

boracite

بوراسيت

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :

($Mg_7 Cl_2 B_{16} O_{30}$) (ما ٧ كل ٣ ب ١٦ أ ٣٠)

borax

بورق

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء الدافئ، اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ب ٤ أ ١٠ يد ١)
($Na_2 B_4 O_7 - 10 H_2 O$)

boiling point elevation الغليان ارتفاع نقطة الغليان

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب اليه .

boiling stones

حصى الغليان

حصى من مادة مسامية توضع في السوائل لتنظيم غليانها .

boldine

بولدين

أحد قلوانيات البولودو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae" يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد .

bolometer

بولومتر

مقياس للطاقة الإشعاعية الحرارية .

bolus alba = kaolin = china clay الكاولين

معدن يتكون أساسا من سليكات الألومنيوم المهدرتة . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

bombardment

قصف

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو التوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريومتر) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

borofluorides

بورو فلوريدات

(MBF-)

أملاح حمض البورو فلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF₄) حيث م تعني معدن .

boron (B)

بورون

فلز وزنه الذري ١٠,٨٢ ، وعدده الذري ٥ رمزه الكيميائي (ب) .

boron fluoride

فلوريد البورون

غاز يستعمل محلوله في الإثير في التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : (ب فل ٣) (B F₃)

bort

بورت

نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

botiolum

تسمم بتيولينى

تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

botryoidal

عنقودى

ماله شكل العنقود .

bottle green

أخضر قارورى

لون أخضر يشبه اللون الذى تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو «ب» أو أحمر آزو

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودبير ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة بهيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتى بالتخفيف بالماء .

borer

مثقاب

أداة بثقب بها .

borichite

بوريكيت

معدن من فوسفات الحديد المهدرتة .

borneo camphor

كافور بورنيو

(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل

borneol = bornyl alcohol

كحول حلقى من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :

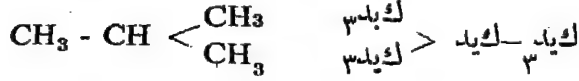
(ك_{١٨} يد_{٣٤}) (C₁₀H₁₈O)

bornyl acetate

خلات البورنيل

الإستر البورنيل لحمض الخليك ، وتختصر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٠}) (C₁₈H₃₀O₂)

ألكيلية، مثال ذلك الأيسوبوتان



مركبات متفرعة السلسلة

branched-chain compounds

مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.

brandite

برنديت

أحد خامات المنجنيز، صيغته الكيميائية:
($\text{Ca}_2 \text{Mn As}_2 \text{O}_8 - \text{H}_2 \text{O}$)

braunite

برونيت

خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون. صيغتها
الكيميائية: ($\text{Mn SiO}_3 - 3 \text{Mn}_2 \text{O}_3$)

breaker mill

كسارة

آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.

break proof

صامد للكسر

شيء يقاوم الكسر.

Bredig's arch method «بريديج» طريقة

طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء، قطباه
من الفلز نفسه.

bottle neck

عنق الزجاجاة

الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة.

bottom fermentation

تخمير قعرى

تخمير كحولى بطيء يحدث فى درجة حرارة
تقع بين ٤°م و ١٠°م ترسب خلايا الخميرة فيه
فى قاع الإناء.

bottom printing

الطبعة التحتية

الطبعة الأولى التى تتم بأحد الآله ان على المنسوجات،
وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب.

bougie

شمعة

قلم اسطوانى دوائى يوضع فى الأنف أوفى مجرى
البول لتتدارى.

Bragg's method

طريقة «براج»

طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
السينية، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
(سيروليم هنرى براج

(Sir Henry W. Bragg

braided suture

خيطة مجبول

خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة فى
العمليات الجراحية.

branched chain

سلسلة متفرعة

سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات

brittle	قصيف
	سهل الكسر والتفتيت .
brittleness	قصافة
	خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .
bromide, bromure	بروميد
	ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (Na Br) (ص بر)
	ماء مبروم (ماء البروم)
brominated water (bromine water)	
	ماء مذاب فيه الروم .
bromination	برومة
	العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .
bromine (Br)	بروم
	عنصر لافلزى وزنه الذرى ٧٩.٩١٦ وعدده الذرى ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلى عند درجة ٧٨ و ٥٨°م . رمزه الكيميائى (بر) .
	حمض بروموخليك (برومواستيتيك)
bromoacetic acid	
	(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة الجعة (البيرة)
brewing industry
الصناعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها
إلى جعة .

قرميدى اللون
brick colour
ماكان لونه مثل لون الآجر الأحمر .

الزاهى الأخضر
brilliant green
كبريتات ثنائى بارا - ثنائى - إثيل أمينولثاى
فينيل كرينول ، يستعمل ضد التقيح . صيغته
الكيميائية : (ك_{٢٧} يد_{٣٣} ن_٢ يد_٤ ك_٤)
(C₂₇H₃₃N₂. HSO₄)

الزاهى الأصفر
brilliant yellow
صوديوم ثنائى بارا هيدروكسى فينيل آزو
الاستيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفا فى
الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة :
(ك_{٢٦} يد_{١٨} ن_٨ ك_٤ ص_٢)
(C₂₆ H₁₈ O₈ N₄ S₂ Na₂)

بريمستون
brimstone
اسم قديم للكبريت .

طريقة « برين »
Brin process
طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين
أكسيد الباريوم فى الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م
لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذى ينحل عند
تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفسفور .

بروكيت brookite
معدن من معادن التيتانيوم وهو ثنائي أكسيد التيتانيوم (تت ٢) (Ti O₂) .

عقاقير مجروشة bruised drugs
عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

غدد « برونر » Brunner glands
غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة ، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

أخضر « برونزفيك » Brunswick green
خضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

لون اديمي - لون الأدمة buff colour
هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

محلول منظم buffer solution
محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

شمعة أنفية buginaria (nasal bougie)
قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

طاحونة « بوهر » Buhr mill
آلة كالأرعى تتكون من حجرين سطحاهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور ، وهي نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

بروموبنزين bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين ، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يده بر) (C₆ H₅ Br)

حمض بروموبنزويك bromobenzoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك bromocamphor sulphonic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حمض الفا - برومو كبرويك
α-bromocaproic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان) bromoform (tribromomethane)
سائل عضوى لا لون له . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يده بر ٣) (C H Br₃)

حمض الفا - بروموبروبيونيك
α bromopropionic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

برومورال bromural
٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا ،
صيغته الكيميائية :

(ك ٦ - يده ١١ ن ٢ بر) (C₈ H₁₁ NO₂ Br)

برونز bronze
أشابه من النحاس والتصدير وقد تشتمل في بعض

burette **سحاحة**

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجم معلومة من السوائل ، ونستعمل في التحليل الكمي .

burner **مصباح**

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

burning **احتراق - احراق**

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .

burnt sugar **سكر محروق**

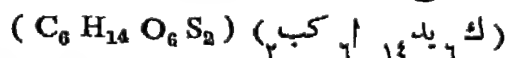
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .

Burows solution **محلول « بورو »**

محلول خلات الألومنيوم .

busulphan **بسلفان**

ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة :



butabarbitalone **بوتاباربيتون**

حمض ٥ - بوتيل - ٥ - إيثيل باربيتوريك ، وهو

bullion **سبيكة (من ذهب أو فضة)**

كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالقضبان ونحوها .

bumping of a liquid **طفور السائل**

غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .

buna **بونا**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوتاديين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .

buna - S **بونا - سي**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوتاديين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .

buna rubber **مطاط بونا**

مطاط صناعي يحضر ببلمرة مادة البوتاديين .

Bunsen burner **مصباح « بنزن »**

مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستعصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

يحضر بأكسدة ميثيل إيثيل كيتون بثاني أكسيد
السلينيوم ، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$) (ك-ك-ك-ك-ك-ك)

بوتان butane

مركب هيدروكربوني برباعي مشبع . صيغته
الكيميائية : (ك-ك-ك-ك) (C_4H_{10})

حمض بوتانويك butanoic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بوتانون butanone

يعرف أيضا بميثيل إيثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(ك-ك-ك-ك-ك-ك) ($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$)

بوتركسين butr exine

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهي ١ : ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :
(ن-ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)
($\text{NH}_2\text{ (CH}_2\text{)}_4\text{NH}_2$)

زبدة الكاكاو butter, cacao

دهن يستخرج من بذور الكاكاو .

بوتيل butyl

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (ك-ك-ك-ك) (C_4H_9)

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته
العامة : (ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك)
($\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_3\text{N}_2$) (٢-٣-١٦-٣١-٢)

بوتاكين butacaine

ثنائي - بوتيل - أمينوبروبيل - بارا أمينو
بتروات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعقبها نمل . وهو
مخدر موضعي ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

(ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك)
($\text{C}_{18}\text{H}_{30}\text{O}_2\text{N}_2$) (٢-٣-١٦-٣١-٢)

بوتادين butadiene

مركب هيدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك-ك-ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك-ك-ك)
($\text{CH}_2 = \text{CH-CH=CH}_2$)

حمض بوتان داويك butandioic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بوتان ديول butandiol

كحول يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أيسومرات ، صيغته الجزئية :
(ك-ك-ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك-ك-ك)
($\text{C}_4\text{H}_8\text{ (OH)}_2$) (٢-٣-١٦-٣١-٢)

بوتان ديون butandione

يعرف أيضا بثنائي - الأسيتيل وهو ثنائي كيتون

كريينول البوتيل - العادى n-butyl carbinol
اسم آخر للكحول الإيميل العادى. صيغته الكيميائية :
($C_6H_{11}(OH)$) (أيد) $_{11}$ (كيد)

كلوريد البوتيل butyl chloride
سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل .
صيغته الكيميائية : (كيد $_{3}$ - كيد $_{2}$ - كيد $_{2}$ - كيد $_{1}$ كل)
($CH_3 - CH_2 - CH_2 - (CH_2 Cl)$)

حمض ء - بوتيل مالونيك n-butyl malonic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

بوتين - بوتين butylene (butene)
غاز هيدروكربونى أوليفينى : صيغته الكيميائية :
($C_4 H_8$) (كيد $_{4}$) $_{8}$

جليكول البوتيلين butylene glycol
كحول ثنائى الهيدروكسيل مشتق من البوتان .
صيغته الكيميائية :
($C_4 H_8 (OH)_2$) (كيد $_{4}$ (أيد) $_{2}$)

حمض البوتريك butyric acid
(انظر حمض البوتانويك butanoic acid)

بوتريل butyryl
مجموعة أحادية التكافؤ تتج من إزالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتريك . صيغتها
الكيميائية . (كيد $_{3}$ (أيد) $_{1}$) (C_3H_7CO)

خلات البوتيل butyl acetate
الإستر البوتيل لحمض الخليك، وهو سائل لا لون
له ، ذرناحة مميزة ، درجة غليانه $^{o}126,5$ م
يستعمل مذيبا فى صنع اللوكو . صيغته الكيميائية :
($CH_3 \cdot COO \cdot C_4 H_9$) (كيد $_{3}$ - كيد $_{4}$ (أيد) $_{9}$)

كحول بوتيل عادى = كحول البوتيل
n-butyl alcohol
واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية
الهيدروكسيل ، التى تتكون جزيئاتها من أربع ذرات
من الكربون ، يمكن تحضيره فى بعض عمليات
التخمير - صيغته الكيميائية :
($C_4H_9(OH)$) (كيد $_{4}$ (أيد) $_{9}$)

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary
سائل لا لون له ، يغلى فى درجة $^{o}99,5$ م ، صيغته
الكيميائية : (كيد $_{3}$ - كيد $_{2}$ (أيد) - كيد $_{1}$)
($CH_3 - CH_2 \cdot CHOH - CH_3$)

كحول بوتيل ثلثى butyl alcohol, tertiary
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع
بروميد ميثيل المغنسيوم . صيغتها الكيميائية :
($(CH_3)_3 COH$) (كيد $_{3}$ (أيد) $_{3}$)

بوتيل أمين . عادى n-butyl amine
أمين أولى يتركب جزيؤه من أربع ذرات من
الكربون . صيغته التركيبية :
($CH_3 (CH_2)_3 NH_2$) (كيد $_{3}$ (كيد $_{2}$ $_{3}$) نيد $_{2}$)

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :
($\text{H}_2\text{N} (\text{C H}_2)_6 (\text{NH}_2)$ - نيدم) (نيدم)

زيت الكاد cade oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كادميا cadmia

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كدميوم cadmium (Cd)

عنصر فلزى كثافته ٨,٠٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩° م ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه . كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤° م ، وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ، وعدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

برشامة (برشانة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل cacodyl

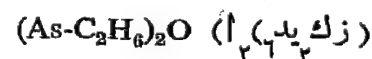
سائل سام هورباعى ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية :
(CH_3)₂-As - As (CH_3)₂ (كيد_٣ - كيد_٣)

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ،
رمزها الكيميائى : (كيد_٣-ز-) (C H_3)₂ As-

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠° م . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خلات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :



كادافرين cadaverine

١ : ه بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يتبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكلس (مكلاس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميص المعادن .

كلسيت calcite

معدن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذي تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزي كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذري ٤٠,٠٨، وعدده الذري ٢٠، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائي (كا) .

بوتيرات الكالسيوم calcium butyrate

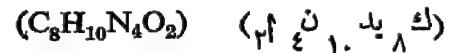
الملح الكالسيومي لحمض البوتريك . صيغته الكيميائية (كا ك يد ١٤ ٨) (Ca C₈ H₁₄ O₂)

كربيد الكالسيوم calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين caffeine

قلواني تركيبه ١:٣:٧ ثلاثي مثيل زائين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ في بذور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٨٪ في حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ في الشاي ويستعمل في الطب منها . صيغته الكيميائية :



زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار يحتوي على السينيول والتريينول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلالوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل في طرد الأرياح ومهيجا مضادا .

كلامينا calamina (calamine)

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر ينقي للاستعمال الطبي .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويدأوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان في الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

calender roller **أسطوانة طبع**
أسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument **أداة معايرة**
آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration **تدريج**
أ - وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب - تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche **كاليشة (نترات شيلي)**
معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) **كاليفورنيوم**
عنصر مشع مخضر صناعيا . يسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذرى ٨٩ ووزنه الذرى ٢٤٩ ورمزه الكيميائى (كف) .

calomel **كالوميل - زئبق حلو**
هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .
صيغته الكيميائية : (Hg_2Cl_2) (بقم كل ٢)

calorescence **السعرية الكالورية**
انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التى تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفى الإنارة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ٢) (CaC_2)

calcium cyanamide **سياناميد الكالسيوم**
مسحوق أبيض رمادى يتحلل بالماء ، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو ، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن ٢) (Ca C N_2)

calcium ethoxide **ايثوكسيد الكالسيوم**
مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك ٢ يد ٢) ($\text{Ca(O C}_2\text{H}_5)_2$)

calcium resinate **راتينجات الكالسيوم**
مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بمعالجة القلقونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا في صناعة الورنيش والطلاء وحبر للطباعة .

calcium saccharate **سكرات الكالسيوم**
ملح الكالسيوم لحمض السكراريك . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٨ كا) ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_8\text{Ca}$)

calcspar **كالكسبار - كلك سبار**
هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك. يد ١٠) (C₁₀H₁₆O)

camphoric acid حمض الكمفوريك
(انظر تحت «حمض acid»)

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

تفاعل «كانيزارو»

Cannizzaro reaction

[تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائية
الاطالية (ستانيسلاو كانيزارو ١٩١٠) .
Stanislao Canizzaro 1910]

capacity, thermal السعة الحرارية
(انظر thermal capacity)

capillarity الخاصية الشعرية
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
وانخفاضها في البعض الآخر .

capillator المقياس الشعري
جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

caloric سعري (حراري)
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعريية)
calorific value
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخاري
جهاز لتسخين للسوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخر .

calorigenic مولد حرارة
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تعاطيه الطعام أو الدواء .

calx كلسي
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكالسيوم .
ب - ماختلف من التكليس .

camphane كمفين
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمي للكافور
صيغته الكيميائية : (ك. يد ١٠) (C₁₀H₁₈)

camphor كافور
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide

كرباميد

الاسم العلمى لليوريا، صيغته التركيبية :
(NH₂-CO-NH₂) (ك.أ.ن.يد. ٢)

carbazole

كربازول

مركب كيميائى - يفصل من قطران الفحم.
وهو مادة جامدة بلورية تصهر فى درجة ٢٣٨°،
ويعرف أيضا بثنائى بنزوبيرول أو ثنائى فينيلين
إينيد. صيغته العامة : (ك.أ.ن.يد. ٩) (C₁₂H₉N)

carbimazole

كاربمازول

مسحوق بلورى له رائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل
لتثبيط هرمون الغدة الدرقية. وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
٤ إמידازولين - كربوكسيلا ت الإثيل. صيغته
العامة : (ك.أ.ن.يد. ١٠) (C₇H₁₀O₂N₂S)

carbinol

كربينول

الاسم العلمى لكحول الميثيل. صيغته الكيميائية :
(ك.أ.ن.يد. ٣) (CH₃OH)

carbitol

كربيتول

كحول إثيرى. صيغته الكيميائية :
(ك.أ.ن.يد. ١٤) (C₈H₁₄O₃)

حمض الكربوليك - فينول

carbolic acid = phenol

(أنظر تحت «حمض acid»)

carbon (C)

كربون

عنصر لافلزى وزنه الذرى ١٢، يوجد على صور

الدهيد الكبرويك

capraldehyde (caproic aldehyde)

الدهيد أليفاتى مشبع. صيغته الكيميائية :
(ك.أ.ن.يد. ٦) (ك.أ.ن.يد. ١) (CH₃(CH₂)₄-CHO)

capric acid

حمض الكبريك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caproic acid

حمض الكبرويك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caprolactum

كبرولكتام

لكتام حمض «بيتا أمينوكبرويك» يستعمل فى
صناعة البلمر المعروف بالبرلون. صيغته الجزيئية :
(ك.أ.ن.يد. ١١) (C₆H₁₁NO)

caprolite

كبروليت

فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
حيوانية حفرية.

caprylic acid

حمض الكبرليك

(أنظر تحت «حمض acid»)

capsule

كبسولة

وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
تعاطيه.

carat

قيراط

وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوى ٢٠٥

مليجرام.

يتكون "بإحلال ذرتي كلور على مجموعتي هيدروكسيل حمض الكربونيك. صيغته الكيميائية: (ك ١ كل ٢). (CO Cl_2)

مجموعة الكربونيل carbonyl group

مجموعة ثنائية التكافؤ. صيغتها الكيميائية: (ك ١) توجد في الألدهيدات والكيونات.

كربوكسى هيوجلوبين

carboxy haemoglobin

المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين.

مجموعة كربوكسيلية carboxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ

(ك ١ يد) ($-\text{COOH}$)

توجد في الأحماض العضوية.

أحماض كربوكسيلية carboxylic acids

أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل

(ك ١ يد). (COOH)

كربرومال carbromal

مسحوق بلوري لا طعم له ولا رائحة. ويسمى

برومو - إيثيل - بوتيريل يوريا. صيغته العامة:

(ك ٧ يد ١٣ ن ٢ بر) ($\text{C}_7\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2\text{Br}$)

وهو مسكن سريع التأثير.

خلاط وقود (كاربوراتور) carburettor

جهاز يمد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار

الوقود والهواء.

مختلفة، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم، وبعضها متبلور كالماس والجرافيت. رمزه الكيميائي «ك».

كربون ١٤ carbon 14

نظير مشع للكربون، وزنه الذري ١٤ بدلا من ١٢. عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا.

تاريخ بالكربون carbon dating

تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيرها بتقدير ما بها من الكربون ١٤ المشع.

ثاني أكسيد الكربون الجليدي

carbon dioxide snow (dryice)

ثاني أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

رابع كلوريد الكربون carbon tetrachloride

سائل لا لون له غير قابل للاشتعال، يغلي عند ٥٧٧°م

ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل

كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق.

كربونادو carbonado

نوع من الماس الأسود عالي الصلابة، يستعمل في

عمليات القطع.

كلوريد الكربونيل = فوسجين

carbonyl chloride = phosgene

غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض،

carnotite

كرنوتيت

أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

carotene

كاروتين

مركب أليفاتى غير مشبع أصفر اللون ، يوجد فى البيض والزبد والخضر . . . الخ وهو الذى يمد الجسم بفيتامين أ .

carrier

حامل

الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد فى عمليات الملمجة .

carvacrol

كرفاكرول

فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد فى زيت الكراويا . صيغته العامة :
($C_{10}H_{14}O$) (ك_{١٠}يد_{١٤}و)

casein

كازين

بروتين اللبن ، يستعمل فى صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشا الكسافا - نشا كاسافا cassava starch

ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التايوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » $manihot$ $utilissima$ من الفصيلة السوسبية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

تفاعل الكربيل أمين carbylamine reaction

تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى فى وجود محلول هيدروكسيد البوتاسيوم الكحول ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

carding

تخميل

عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما فى الكستور والقטיפه .

carmine

كارمين

مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائى للقرمز ، تحتوى على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

carminic acid

حمض الكرمينيك

(أنظر تحت « حمض acid »)

carnalite

كرناليت

المصدر الأساسى لأملاح البوتاسيوم فى رواسب ستاسفورث . صيغته العامة :
(بوكل - ماكل_٢ - ٦يد_{٢٠}) ($K Cl. Mg Cl_2 \cdot 6H_2O$)

carnauba wax

شمع الكارنوبا

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلى ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل فى صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنيعة على الماء (water proof) وغيرها .

category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قصاب

الخيوط المصنوعة من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب الشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

cauldron مرجل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو (مادة كاوية)

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبرتاسيوم .

caustic potash بوتاسيا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(KOH) (بوايد)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحتوى على كبريتات الاسترنشيوم .

castable قابل للصب

كل شيء يمكن صبه في القوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم قصبه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو مسهل .

catalysis حفز

تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst حافظ - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

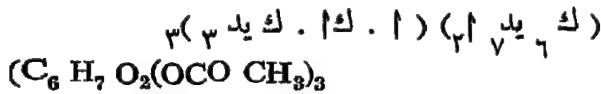
فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعة هيدروكسيل في الوضع أورثو . صيغته الكيميائية :
(OH)₂ C₆ H₄ . (ك_٦ يد) .

catechu كاتيكو

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بني قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

اسيتات (خلات) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :



بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النترك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزي cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروك منها اللجين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيلاز cellulase

إنزيم يؤثر في السليولوز فيحلله إلى هميسليولوز .

سلوبيوز cellobiose

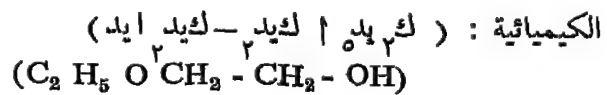
كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

سلوفان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائحات السليولوز في محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز) cellosolve

الاسم التجاري لإثير الإثيلين-جليكول أحادي الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته



اسيتات (خلات) سلوسولف

cellosolve acetate

أحد مشتقات الجليكول صيغته الكيميائية :
($C_6H_{12}O_2$) (ك_٦ يد_{١٢})

سلولويد celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠م مع الكافور، وتذوب في بعض المذيبات العضوية .

سيريوم cerium (Ce)
عنصر فلزي من العناصر النادرة ، ينصهر في درجة
°٢٢٣ م ، وزنه الذري ١٤٠.١٣ وعدده الذري
٥٨ . ورمزه الكيميائي (سي) .

حمض السيروتيك cerotic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

الوان معتمدة certified colours
المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين
الأطعمة والأدوية .

سيروسيت cerussite
أحد معادن الرصاص وهو كربونات الرصاص
(ركب أس) (Pb CO₃)

كحول السيريل ceryl alcohol
كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية :
(C₂₆ H₅₈ OH) . (ك٢٦ يد ٥٣ أيد) .

انهيدريد السيتراكونيك cetraconic anhydride
انهيدريد حمض ميثيل مالليك ، وهو حمض غير
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :
(C₈ H₄ O₃) (ك٨ يد ٤ أس)

ستريميد cetrimide
بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل
منظفاً وقاتلاً للبكتريا . صيغته الكيميائية :
(C₁₇ H₃₈ N Br) (ك١٧ يد ٣٨ ن بر)

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ،
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف
تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها .

سمنتيت cementite
كربيد الحديد . وهو هش يذوب بسهولة في حمض
الهيدروكلوريك معطياً مخلوطاً من الهيدروجين
والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :
(ح٢ك) (Fe₂C)

المقياس المتوى لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

تدريج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ،
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح
البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدريج
بالرمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba
شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس
فأصبح أبيض اللون .

شمع النحل الأصفر cera flava
شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون .

صمغ الخروب ceratonia

مسحوق إندوسبرم بدور الخروب ويستعمل بديلاً
للكثيراء .

سرسين ceresin
اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد) .

chalk, french " = " talc **طلق**

معادن سليكات المغنسيوم النقي . صيغته الكيميائية
 $Mg_3(Si_2O_6)_4(OH)_4$ (أيد) $\frac{1}{2}$ (س) $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{2}$ (أيد)
 ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف
 الالتهابات الجلدية .

chalkone **شلكون**

مركبات أروماتية نشتمل على مجموعة كربويل
 مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :
 $(Ar-CH=CH-CO-Ar)$

chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز
 (ح ك أ) $(Fe CO_3)$

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل
 وتسود بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن
 الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية
 في خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصدرا
 للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته
 الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) $(C_{16} H_{33} OH)$

cetyl palmitate **باميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسيتي (من القيطس)
 الذي يحصل عليه من التجويف الرأسى في الحوت .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٢ يد ٣١ ك ١٢ ك ١٦ يد ٣٣)
 $(C_{12} H_{31} COOC_{16} H_{33})$

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على
 المركبات التي تتكون من عدد من الذرات كالكربون ،
 يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كلكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز .
 صيغته الكيميائية : (نح ٢ كب) $(Cu_2 S)$

الكوبيريت (ييريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل
 على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية :
 (نح ح كب ٢) $(Cu Fe S_2)$

chalk **طباشير**

هو حجر الجير الذي يبنى به ، ويتكون في قاع
 البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو
 عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢ - توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	charge (n.) شحنة كمية الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	charring تفحم تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	chaulmoogric acid حمض الشلموجريك (أنظر تحت « حمض acid »)
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	chemical change تغير كيميائي وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	chemical combination اتحاد كيميائي تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	chemical food غذاء كيميائي شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكلسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	chemical property خاصية كيميائية صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .
	أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قائم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية ($2 \text{Cu CO}_3 \cdot \text{Cu (OH)}_2$)	

chloramine T	كلورامين ط	chimney filter	مصفاة المدخنة
الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا للجراثيم . صيغته الكيميائية : (كيد _٣ - كيد _٤ - كب _١ ن كل) ص (٣ يد _٣) (CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₂ N Cl) Na (3 H ₂ O)		مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات المتصاعدة منها مما بها من عوالق .	
chloramphenicol	كلورامفينيكول	chimney gas	غاز المدخنة
ثنائى - كلورواستياميدوبارا نيتروفينيل ثنائى هيدروكسى البروبان ، وهو من المضادات الحوية الهامة .		الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق الوقود أو غيره من العمليات .	
chloranil	كلورانيل	chimney soot	سناج المدخنة
مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ . صيغتها الكيميائية : (ك كل _٤ أ _٢) (C ₆ Cl ₄ O ₂)		ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .	
cchlorbutol	كلوربوتول	الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين	الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين
ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك كل _٣ ك (كيد _٣) - أ يد) (CCl ₃ C(CH ₃) ₂ -OH)		طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .	
chlorcyclizine	كلورسيكليزين	chiniofon	شنيوفون
كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات الحساسية ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكمة . صيغته الكيميائية : (ك _{١٨} يد _{٢٢} ن _٢ كل _٢) (C ₁₈ H ₂₂ N ₂ Cl ₂)		هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ - سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة : (ك _٩ يد _٩ أ _٤ كب ص) (C ₉ H ₈ O ₄ S Na)	
		chloral	كلورال
		مركب ينتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيلى ، يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية يعطى الكلوروفورم . صيغته الكيميائية : (ك كل _٣ - كيد _١) (CCl ₃ CHO)	

chloroacetone

كلورو أسيتون

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد_٣ - ك - ك يد_٣)
($\text{ClCH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$)

chloroacetyl chloride

كلوريد كلورو الأسيتيل

كلوريد حمض الكلورو أسيتيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلورو أسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كل . ك يد_٣ ك - ك) (ClCH_2COCl)

chloroamides

كلورو أميدات

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنتروجين (انظر كلورامين ط) .

chloroanilines

كلورو أنيلينات

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :
(كل - ك يد_٢ - ن يد_٢) ($\text{ClC}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2$)

chlorobenzene

كلوروبنزين

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(ك يد_٦ كل) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$)

chlorethane

كلوريتون

(انظر : كلوروبوتانول *chlorobutanol*)

chloric ether

روح الكلوروفورم

محلول الكلوروفورم في الكحول .

جيرمكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكالسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور - ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

chlorination

كلورة

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

chlorine (Cl)

كلور

عنصر لا فلزي وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خائفة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذري ٣٥,٤٥٧ وعدده الذري ١٧ . رمزه الكيميائي (كل) .

chloroacetic acid

حمض الكلور أسيتيك

(انظر تحت « حمض *acid* »)

اثيلين كلوروهدرين chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل كـهيد) (Cl C₂ H₄ OH)

كلوروميثيلة chloromethylation

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل -كـيدم) (Cl — CH₂—) في المركبات العضوية الأروماتية، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائى .

كلوروبنتان chloropentane

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهروجين . صيغته الكيميائية :
(كـهيد_{١١} كل) (C₅ H₁₁ Cl)

كلوروفينول chlorophenol

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعدا (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل -كـهيد -أيد) (Cl C₆H₄—OH)

كلوروبكرين chloropicrin

«نرو-كلوروفورم» يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهوسائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلى في درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (كـكل_٣ن_٣أ_٢) (C Cl₃ NO₂)

كلوروبوتانول chlo robutanol

مادة جامدة بيضاء تنصهر في درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المستحضرات الصيدلية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :
(كـهيد_٧ أكل_٢) (C₄ H₇ O Cl₂)

حمض كلوروبوتيريك chlorobutyric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

كلوروكريزول chlo roc resol

كلوروميثيل الفينول ، وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(كـهيد_٧ أكل_١) (C₇ H₇ O Cl)

كلورو ثنائى فلوروميثان**chlorodifluoromethane**

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلورواثيلين الذى يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كـيدكل فل_٢) (CH Cl F₂)

كلوريدين chlorodyne

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير، يستعمل ضد المغص .

chlorotoluene

كلوروتولوين

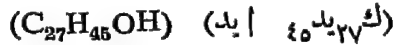
تولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباع (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



cholesterol

كولستيرول

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس. صيغته الكيميائية:



cholic acid

حمض الكوليك

(انظر تحت «حمض acid»)

choline

كولين

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:



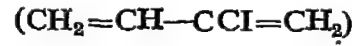
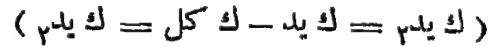
chromatography

كروماتوجرافيا

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه.

chloroprene (chlorobutadiene) كلوروبرين

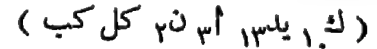
الاسم التجاري لمادة ٢ - كلورو ١ : ٣ بوتادايين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:



chloro propamide

كلوروبروباميد

كلوروبوتزين سلفونيل بروبيل اليوريا، وهو مسحوق بلوري أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللديابيط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:



chloroquine

كلوروكين

هو ٧ - كلورو - ٤ - ثنائي إيثيل أمينوميثيل - بوتيل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



chlorosuccinic acid حمض كلورو سكسينيك

(انظر تحت «حمض acid»)

chlorosulphonamides كلورو سلفوناميدات

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

amalgam of chromium **أملاح الكروموز**
 أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ،
 مثال ذلك كلوريد الكروموز (Cr Cl_2) (كر كل ٢)

chromyl chloride **كلوريد الكروميل**
 يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم ، وهو سائل
 أذكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية :
 ($\text{Cr}_2 \text{ O Cl}_2$) (كر ٢ ا كل ٢)

chrysoprase **كريسوبراس**
 نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى .
 وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح
 النيكل :

ciba blue (2B) **أزرق سيبا (٢ ب)**
 صبغ أزرق اللون من مشتقات النيل (الإنديجو)
 وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .

ciba red **أحمر سيبا**
 صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيول إنديجو .

cider **سيدر**
 عصير التفاح المتخمّر ، أو غير المتخمّر .

cinchona alkaloids **قلوانيات السينكونا**
 مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين
 الذى يستعمل فى علاج الملاريا .

chrome tanning **دباغة بالكروم**
 دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

chromite **كروميت**
 أهم معادن الكروم ، وهو أسود أو بنى داكن
 له لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪
 من أكاسيد الكروم .

chromium (Cr) **كروم**
 عنصر فلزى كثافته ٦,٩٢ ينصهر عند ٥٢٠°م ،
 وزنه الذرى ٥٢,٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ،
 رمزه الكيميائى (كر) .

chromophore **حامل اللون**
 مجموعة كيميائية مثل مجموعة النوروزو أو
 النثرو أو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية
 عند وجودها فيها .

chromotrope **أصبغ الكروموتروب**
 أصباغ آزوية تخضر من حمض ثنائى السلفونيك
 برى - ثنائى هيدروكسى نفتالين .

chromotropic acid **حمض الكروموتروبيك**
 (انظر تحت « حمض acid »)

chromotropy **التعدد اللونى**
 ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى
 ألوانها .

بروميد السناميل **cinnamyl bromide**

بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السناميل ، صيغته الكيميائية :
(ك.يد - ك.يد = ك.يد - ك.يد)
($C_6H_5CH=CH-CH_2Br$)

سيناميل الكوكايين **cinnamyl cocaine**

قلوانى يوجد مع الكوكايين فى أوراق الكوكا ، ويختلف عنه فى أن مجموعة السينامويل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا فى الكوكايين .

ايسومر التسيس **cis - isomer**

مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقى توجد فيه المجاميع المتشابهة فى جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

حمض السيتراكونيك **citraconic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

سترال **citral**

ألدهيد غير مشبع ، يوجد فى كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{16}O$) (ك. ١٦ يد ١)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك) **citric acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

سينكونين **cinchonine**

أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩ يد ٢٢ ن ٢) ($C_{19}H_{22}ON_2$)

سينكوفين **cinchophen**

حمض فينيل كينولين ٤ - كربوكسيلك - وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل فى علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م -
٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٦ يد ١١ ن ٢) ($C_{16}H_{11}NO_2$)

سينامالدهيد **cinnamaldehyde**

ألدهيد أروماتى غير مشبع يوجد فى زيت القرفة . صيغته الكيميائية : (ك.يد - ك.يد = ك.يد - ك.يد)
($C_6H_5-CH=CH-CHO$)

حمض السيناميك **cinnamic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

القرفة **cinnamon**

قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا للغازات ، وكثيرا ما يستعمل فى تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

كحول السيناميل **cinnamyl alcohol**

مادة بلورية تنصهر فى درجة ٣٣°م ولها رائحة القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل . صيغتها الكيميائية : (ك.يد ٩ يد ٩) ($C_9H_9(OH)$)

clarifier

مروّق

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive

منخل تصنيف

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay

طفل

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick

قرميد طفلي

قرميد مصنوع من مادة الطّفل .

claying

تمليط

الطلاء بالطفّل .

cleavage

انفلاق

انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain

سلسلة مغلقة

تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol

سيترونيلول

كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(C₁₀ H₂₀ O) (ك_{١٠} يد_{٢٠} O)

civetone

سيفيتون

كيتون حلقي غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :
(C₁₇ H₃₀ O) (ك_{١٧} يد_{٣٠} O)

Claisen flask

قنينة « كليزن »

قنينة تقطير ذات رقبتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen reaction

تفاعل « كليزن »

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأستيوخليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen rearrangement

تعديل « كليزن »

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات لافينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرثو أليل - الفينول .

clarification

ترويق

تنقية للسوائل من الرواسب والجسيمات العالقة بها .

خشخنة التعريق coarse grained

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبيرة .

تغطية coating

التغطية بطبقة واقية .

كوبلت cobalt (Co)

عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ، وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهار ١٤٦٥٥ م° . رمزه الكيميائي (كو)

كوبلت ٦٠ cobalt 60

عنصر ، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيوترونات بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديوم في علاج مرض السرطان .

زرنيكات (ارسينات) الكوبلت**cobalt arsenate**

ملح الكوبلت لحمض الزرنيك (الآرسينيك) .
صيغته الكيميائية :
(Co₃ — (As O₄)₂)_٢ (ز ا ٢)

أزرق الكوبلت cobalt blue

معدن أزرق قائم اللون ، يحتوى على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

مركبات حلقية closed chain compounds

= مركبات مغلقة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة ، مثل جزئ البنزين العطري (ك_٦ه_٦)

متحدة المحاور co-axial

الأشكال ذات المحور الواحد .

مساعد انزيم co-enzyme

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

بلورة اسهامية co-polymerization

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

فحم حجري coal

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

غاز الاستصباح (غاز الفحم) coal gas

غاز ينتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي الإضاءة ، ويحتوى على الغازات الآتية : هيدروجين ، ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين . أسيتلين ، نيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

قطران الفحم coal tar

سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)
أحد خامات الكوبلت ، له بريق الفضة . صيغته
الكيميائية : (CoFe)S As (كوب ز)

كوبلتوكلسيت
cobaltocalcite
معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك ٣١)
(CoCO₃) وله نفس التركيب والشكل البلورى
للكلسيت .

كوكاين
cocaine
قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى
أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ،
يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه
هبوط ونحمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى
من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند
eoconut oil
زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبك القد
cod liver oil
زيت يستخلص من كبك القد وهو غنى
بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك
coke
نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجري
بمعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من
المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت
cobalt bronze
مباح مزدوج من فوسفات الكوبلت التشادى ،
بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى
cobalt glass
زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه
لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت
cobalt pyrite = linnacite
معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت ، لونه
رمادى ناصب ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت
cobalt violet
خضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت
cobalt vitriol
كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
(CoSO₄-7H₂O) (كوكب ٤ - ٧ يد ١٢)

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت
cobaltiferous
كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتينتريت (كوبلتى نترت)
cobaltinitrite
اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون
المترابك كو(ن ٢١) ٦ (Co(NO₂)₆)

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .

تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

كلوديون collodion

محلول من البروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشائاً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

حرير الكلوديون

collodion silk = nitro cellulose

حرير مصنوع من نترات السليولوز .

غروانى colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتراوح أقطار الجسيمات من ١٠-٥ إلى ١٠-٧ سم .

حجم غروانى colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها ١٠ أنجستروم إلى ٢٠٠ أنجستروم .

فرن الكوك coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجري للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج للتقطير .

القلقطار colcothar rouge

أكسيد الحديديك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .

كولانيت colemanite

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية :
($\text{Ca}_2 \text{B}_6 \text{O}_{11} \cdot 5 \text{H}_2 \text{O}$) (كما ب ١١ - ٥ يد ٢)

كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

منجم فحم - قمينة فحم نباتى

colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

كوليدين collidine

ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية ، صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_8 \text{H}_{11} \text{N}$) (ك ٨ يد ١١)

الخواص المترابطة colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم
تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور
أو غيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح اللون colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض
موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful

ما يتميز بألوانه الزاهية .

طاحون اللون colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخلطها .

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص
يبدل عايه .

لون الايونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في
الحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ
وسطاً بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكلوديون collodionise

شغلى الشيء بمادة الكلوديون ، وهو نترات
الساياوز مذابة في مذيب عضوى .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)

مستحضر دوائى سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائى سائل يستبقى في الفم مدة ما لتطهيره
أو لعلاجيه .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple)
مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى اللون colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مظهر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئى الملون ؛
إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج (coupler)

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التى تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذرى للعنصر مقسوما على تكافئه فى المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يهترق فى درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة فى الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر فى المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذى تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذى لون معين .

مادة ملونة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل فى تلوين مواد أخرى ، وهى إما عضوية من أصل نباتى كالنيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيوانى كالأقزمز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسى .

معادن ملون colouring mineral

معادن ملون يستعمل فى التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولبيت columbite

معادن أسود اللون يشتمل على تنشلات الحديد والمنجنيز والكولبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids
السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع
النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .

٢ - مكون
أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحتراق
combustion heat
كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
من المادة .

فرن احراق أنبوبي
combustion tube-furnace
فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى
درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة ، وتشمل
التجريس والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملة
complementary colours
لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون
الابيض .

compressional wave	موجة انضغاطية	compound	مركب
موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .		المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .	
compressor	مضغاط (كَبَّاس)	compound, endothermic	مركب ماص للحرارة
آلة لضغط الغازات		مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .	
computer	حاسب - كومبيوتر	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
آلة تقوم بالعمليات الحسابية .		مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .	
concavo - concave	مقعر الوجهين	compounds, organometallic	مركبات عضوية فلزية
ما له سطحان متقابلان مقعران .		مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .	
concavo - convex	مقعر محدب	conclusion	خاتمة
ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .		concourse	توافق
concentration	تركيز	concurrent	متزامن
النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة .		كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .	
conclusion	خاتمة	condensable	قابل للتكثيف
concourse	توافق		ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .			
concurrent	متزامن		
كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .			
condensable	قابل للتكثيف		
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .			

compound
المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .

compound, endothermic
مركب ماص للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .

compound, exothermic
مركب طارد للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .

compounds, organometallic
مركبات عضوية فلزية
مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .

conclusion
خاتمة
concourse
توافق
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .

concurrent
متزامن
conclusion
خاتمة
concourse
توافق
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .

condensable
قابل للتكثيف
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .

conditioner **مُكَيِّف**

- العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

conductance, thermal **مواصلة حرارية**

(انظر : *thermal conductance*) .

معايرة بقياس التوصلية

conductimetric titration

معايرة تم بقياس التغير فى التوصلية .

conduction current **تيار توصيل**

حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

conductivity, equivalent **الموصلية المكافئة**

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافئ بالجرام للإلكتروليت .

conductivity, specific **الموصلية النوعية**

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكتروليت .

conductometer **مقياس التوصلية**

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

c condensate **متكثف**

السائل الناتج عن عملية التكثف .

c condensation **تكاثف**

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أعقد ، مع انفصال الماء .
تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً .

condensed milk **لبن مركز**

لبن بخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

condensing coil **ملف تكثيف**

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

condenser **مُكثِّف**

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

condiment **تابل**

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيتها نكهة حسنة .

conditioned **مُكَيِّف**

موضوع فى ظروف متحكم فيها .

congealing point	نقطة الانعقاد	الوصلات الكهربائية	conductors (electric) كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربى بسهولة ، كالفلزات والمحاليل الإلكتروليتية وغيرها .
Congo gum	صمغ الكونجو	موصل حرارى	conductor, thermal (انظر : thermal conductor)
congo red	أحمر الكونجو	محلول « كندى »	Condy's fluid محلول يحتوى على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .
congregate	حشد	يحضر	confect يخلط العناصر المكونة للدواء .
congruence	تطابق	سكر الحلوى	confectioners sugar مسحوق سكر عالى النقاوة .
congruent	متطابق = متوافق	مربى	confection عجينة سكرية تحتوى عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .
congruent	صفة لنقطة الانصهار التى يكون عندها المركب الكيميائى الجامد فى حالة اتزان مع سائل متفق معه فى الخواص .	تشكيل (هيئة)	configuration ترتيب الإلكترونات فى نموذج نظرى للذرة . ويطلق كذلك على الترتيب الفراغى للذرات فى جزيء المادة .
		العقد	congealation هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consequence نتيجة (عاقبة)

ما يترتب على غيره .

conservation حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

consistency تماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

consensus (dusting powder) فُرو

مسحوق يذرع على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الأبيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر فى درجة حرارة ثابتة .

conical flask دورق مخروطى

وعاء مخروطى الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل فى المعمل .

coniine كونيين

أحد القلوانيات الموجودة فى ثمار الشيكرا، يغلى فى درجة ١٦٧° م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط فى جهاز العصب المركزى ، ويعرف أيضاً بألفا - بروبييل - بيريدين . صيغته الجزيئية : (C₈H₁₇N) . (ك_٨يد_{١٧} ن)

رباطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرباطات الثنائية فى المركبات العضوية التى تفصلها رابطة أحادية كما فى البوتاديين (ك_٤يد_٦ = ك_٤يد_٤ - ك_٤يد_٤ = ك_٤يد_٦) .

(CH₂ = CH - CH = CH₂)

conjugated system نظام ازدواجى

نظام تتبادل فيه الرباطات الأحادية مع الرباطات الثنائية .

conjugation تراوج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

<p>consumption استهلاك تناقص الشيء عن طريق الاستعمال أو التلف .</p>	<p>يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .</p>
<p>contact acid حمض التماس (انظر تحت « حمض acid ») .</p>	<p>constituent مكون - عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .</p>
<p>contact action فعل التماس فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .</p>	<p>- جزء من أشابة أو مخلوط فلزي يمكن تمييزه مجهرياً . - إحدى المواد التي توجد في العقار .</p>
<p>contact catalysis حفز بالتماس زيادة سرعة تفاعل تتم بلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .</p>	<p>صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula) صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .</p>
<p>contact electricity كهرباء التماس الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحى تماسهما .</p>	<p>constitutional water ماء التكوين الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠°م .</p>
<p>contact insecticide مبيد حشري بالتماس مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس .</p>	<p>constringent قابض مادة تسبب ضيق المسالك أو المجازى .</p>
<p>contact mineral معدن تماس معدن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .</p>	<p>consumer goods بضائع استهلاكية البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .</p>

contorted مكعب

وصف للشيء الملتوى بشدة .

contractability (قابلية التقلص)

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل التقلص

شيء يمكن لإنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السداسية إلى حلقة خماسية .

contrast photometer فوتومتر تبايني

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجري
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة
ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بلامستهما
لحامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحافز .

contact surface سطح التماس

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توائم تماس

توأم من بلورتين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال
موجاته .

تيار حمل	convection current	معدات رقابة	control equipment
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .		الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .	
جدول تحويل	conversion table	قضيب تحكم	control rod
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .		قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .	
قابل للتحويل	convertible	نظام رقابة	control system
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .		نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .	
محول	convertor	اختبار رقابة	control test
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ؛ مثال ذلك المحرك .		اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقته للمواصفات .	
حزام ناقل	conveying belt	تجريح	contusion
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوار ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .		تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة بالدق .	
كونيرين	conyrrine	كنفالا توكسين	convallatoxin
ناتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بالفا برويل بيريدين . صيغته الجزيئية : ($C_8 H_{11} N$) (ك ٨ بد ١١ ن)		جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (كنفالاريا مياليس) . (<i>convallaria majalis</i>)	
حمل	convection		
انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .			

cooling pump مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

cooling spiral حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

cooling surface سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

cooling tower برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

cooling trough حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

cooperite كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوى على حوالى ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

coolant مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذى يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذى يستعمل في تبريد الآلات .

cooler إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

cooling furnace فرن تبريد

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

cooling jacket غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

cooling liquid سائل تبريد

السائل الذى يستعمل في عمليات التبريد .

cooling plant (cooling unit) وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

cooling pond بركة تبريد

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

<p>اتحاد المستوى coplanarity الاشتراك في مستوى واحد.</p>	<p>مركبات تناسقية co-ordination compounds مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادى .</p>
<p>بلمرة اسهامية copolymerization اشتراك أكثر من مونومر واحد في عملية البلمرة.</p>	<p>عدد تناسقى coordination number عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المتراكب التناسقى.</p>
<p>نحاس copper (Cu) عنصر فلزى يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذرى ٢٩ ، ووزنه الذرى ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائى (نح)</p>	<p>كوبايين copaene مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهى تربين حلقى . صيغته العامة : (ك ١٥ يد ٢٤) (C₁₅ H₂₄) :</p>
<p>أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز) copper acetylide (cuprous acetylide) مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتيلين في محلول كلوريد النحاسوز الشادرى .</p>	<p>زيت الكوبية copaiba oil زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.</p>
<p>حافز كروميت النحاس copper chromite catalyst حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.</p>	<p>كوباليت - كوبالين copalite—copaline راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه أكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .</p>
<p>سترات النحاس copper citrate مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)</p>	<p>كوبيليدين copellidene إلقلوانى مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٧ ن) (C₈ H₁₇ N)</p>
<p>بريق نحاسى copper lustre بريق فلزى على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .</p>	<p>متحد المستوى coplanar اشتراك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.</p>

co-precipitation

ترأسب

ترسب شيئين معا .

كوبروستانول (كوبروستيرول)

coprostanol (coprosterol)

ستيرول بلورى الشكل . صيغته العامة :

(C₂₇ H₄₇ OH) (ك_{٢٧} يد_{٢٧} أيد)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪
نيتروسليلوز ، ٣٠٪ نيتروجينسرين ، ٥٪ بارافين
رخو (فازلين) .

cork borer

مثقاب فلين

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يبرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork prsse

مضغاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فككا قطعة الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكيت بجرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

ارثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(Cu H₂ Si O₄) (نح يد٢ س ا٤)

copper selicide

سيليسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(Cu₂ Si) (نح ٢ س)

copper turnings

خراطة نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من خراطه .

مزدوج النحاس والخاصين

copper zinc couple

أشابه تخضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على
الخارصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديث التولد .

كورندم corundum

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
(Al_2O_3) (لو ٣/٢)

الأشعة الكونية cosmic rays

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين

cosmoline—vaseline

هدروكربون مشيع من البارفينات وهو شبه جامد.

كوتارنين cotarnine

قلواني بلوري الشكل يحصل عليه بأكسدة الناركوتين، صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{15}NO_4$) (ك ١٢/١٥ ن ٤)

أصبغ القطن cotton dyes

أصبغ مباشرة تستعمل لصبغة المنسوجات أو الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية cotton fabrics

قماش منسوج من خيوط قطنية .

مطحنة cotton gin

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

زيت الذرة corn oil

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

نشأ الذرة corn starch

نشأ يتكون أساساً من كربوهيدرات عديدة السكريات، ويستخرج من حبوب الذرة .

تآكل corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالباً على الفلزات وأشباهاها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامي الاكال (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :
($HgCl_2$) (بق كل ٢)

كورتيكوتروفين corticotrophin

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفينك ، ويحصل عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

كورتيزون cortisone

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات صيغته الكيميائية :
($C_{21}H_{28}O_4$) (ك ٢٨/٢١ ن ٤) ويستعمل في الطب .

coulometer **كولومتر**
خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

coulometer / silver **كولومتر الفضة**
جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

coumarin **كومارين**
مركب حلقى غير متجانس ، درجة انصهاره ٥٦٧ م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنهيدريد الخليك وخطات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك_٩ يد_٦ أ_٢) (C₉ H₆ O₂)

coumarone **كومارون**
مركب حلقى غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتصقة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم بنزوفوران . صيغته الكيميائية : (ك_٨ يد_٦ أ_١) (C₈ H₆ O)

countable **قابل للعد**
شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

counting glass **عدسة عد**
عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

countless **لا يعد**
شئ لا يمكن عدده لكثرة .

cotton linters **زغب القطن**
شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

cotton seed oil **زيت بذرة القطن**
زيت يستخلص من بذور القطن ، يغرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جاسريدات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزبد الصناعي) .

cotton staple **تيالة القطن**
ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

cotton wax **شمع القطن**
شمع يكسو شعيرات القطن .

Cottrell process **طريقة « كوتزل »**
طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائي عال تجذب الذرات إليها .

coulomb **كولوم**
وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

الخميس crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

طاحونة كسارة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور في اتجاهات متضادة ، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهيدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠°م .

كرادايين cradein

إنزيم من البروتيناز يوجد في عصير التين .

لحاء التوت البري cramb bark

القشور المجففة لشجرة التوت البري .

كراندليت crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور. صيغته الكيميائية :
(٢ (١ يد) (٥ بد ١)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم**coupling of diazonium salts**

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطى مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

كوفليت - كوفلين**covellite (covelline)**

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

موقد « كوبر » Cowper stove

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللافتح .

كرياتينين creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بترع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :



معامل الكرياتينين creatinine coefficient

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

كريوسول creosol

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسي - باراكريسول . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٠ أ) $(C_8H_{10}O_2)$

كريوزوت creosote

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (متفثا) في التمثيل الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

زيت الكريوزوت creosote oil

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

قشدة cream

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو يفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غني بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر cream of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوي في صناعة النبيذ .

فراز اللبن cream separator

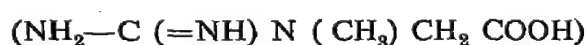
جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل البان (ملبنة) creamery

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين creatine

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقارية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية : (ن يد٣ ك) (= ن يد) ن (ك يد٣) - ك يد٣ - ك ١ ١ يد



وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيديدين - أسيتيك .

تحمل الكرياتين creatine tolerance

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

cristobalite	كريستوباليت	crepe	كريب
ضرب من أكاسيد السليكون المتبلور، يوجد في الطبيعة.		نوع من النسيج القطنى المجدد منسوج بطريقة خاصة.	
critical coefficient	العامل الحرج	cresoles	كريولات
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .		مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستعمل غالباً كمطهرات .	
critical constant	الثابت الحرج	oresorcinol	كريزورسينول
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.		فينول بلورى . صيغته الكيميائية : (ك يدس- ك _٦ يدس (أيد) _٢ (CH ₃ — C ₆ H ₃ (OH) ₂) ويعرف أيضاً بـ ٤-ميثيل ريزورسينول .	
critical density	الكثافة الحرجة	cresotine yellow G.	أصفر كريزوتين ج
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج) .		أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.	
critical potential	الجهد الحرج	cresylic acid	حمض الكريسليك
جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .		(انظر تحت « حمض acid ») .	
critical pressure	الضغط الحرج	cresylite	كريسيليت
ضغط مادة ما في حالتها الحرجة .		متفجر يتكون من ثلاثى نيتروكريزول وحمض البيكريك .	
critical solution temperature	درجة الحرارة الحرجة للذابة	crimson (n)	قرمز
درجة الحرارة التى عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج .		صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .	

كروكوليت

crocolite, crocoisite, crocoite

أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .

قماش زعفرانى

crocus cloth

قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج .

حديد زعفرانى

crocus martis

اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل فى أعمال الصقل وللصبغ .

زجاج كروكس

crookes glass

أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

كروكسيت

crookesite

معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة .
صيغته الكيميائية : (سل) (نح تل ، ف) ٢
(Se) Cu, Th, Ag) ٢ وينسب إلى العالم البريطانى
سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)

حمض الكروسيين

crosetin

حمض كاروتينى ثنائى الكربوكسيل ، يحصل عليه
بالتحلل المائى للكروسيين . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢٤٤) (٤١٢٤) (C₂₀ H₂₄ O₄)

الحالة الحرجة

critical state

الحالة التى تكون فيها كثافة المادة فى حالتها السائلة مساوية لكثافتها فى الحالة البخارية .

درجة الحرارة الحرجة

critical temperature

(أ) درجة الحرارة التى يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتى لا يمكن إسالة الغاز فى درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط .
(ب) درجة حرارة مادة ما فى حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .

الحجم الحرج

critical volume

حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .

الحرجية

criticality

كون الشئ فى الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

كروسيين

crocein

واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهى حمراء أو برتقالية اللون وتوجد فى الزعفران .

حمض الكروسيين

crocein acid

(انظر تحت « حمض acid »)

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{16}O$) (ك. ١٦٠ ي. ١٠)

نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous
اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى شامية التوالد .

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{21}H_{25}O_5N$) (ك. ٣١٠ ي. ٢٥٠ ن. ٥٠)

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم للجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك. ٧٢ - ك. ١٠٠ = ك. ١٠٠ - ك. ١٠٠)
($CH_3 - CH = CH - CHO$)

حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسبية) وهو سائل مسهل .

بوتقة - بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجموع المختلفة الموجودة أصلاً في نواة البنزين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(Na_3AlF_6) (ص. ٣ لو فل. ٦)

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتحديد الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

بلورة توأمية crystals, twin
وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

بلورى (متبلور) crystalline
كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

بلوراني crystalloid
مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
لحلولها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعبى cubic system
توصف به مجموعة البلورات التى على شكل
مكعب .

هيدروبيروكسيد الكومين cumene hydroperoxide
سائل زيتى ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء ،
يستعمل حافزاً في عمليات البلمرة وفي تحضير
الفينول والأسيتون .

كومننجيت cumengite
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس
القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قائمة :
صيغته الكيميائية :

(ر : نح ، كل_٨ (أيد)_٨ (يد_٢)_٨)
(Pb_٤ Cu_٤ Cl_٨ (O H)_٨ H_٢ O)

الكربونات المتبلورة crystal carbonate
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية المذرنة .
صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك ٣ - يد ٢) (Na_٢ CO_٣—H_٢ O)

أوجه البلورة crystal faces
الأوجه المسطحة التى تتميز بها البلورة .

النسق البلورى - الشبك البلورى crystal lattice
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مخططة crystal , mixed
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
بينهما تشابه بلورى .

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

نشا بلورى crystal starch
نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

التماثل البلورى crystal, symmetry
وصف للبلورة التى يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

كبلية (ج - كبل) كوبل cupel
جفنة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تحليل
الفضة من بعض المعادن .

التنقية البوتقية cupellation
تنقية الفضة أو الذهب في الكبلية (بوتقة من رماد
العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء
الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون cupferon
ملح بلوري لالون له ، يستعمل لترسيب النحاس
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات
الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يده ن (ن ا) - ا ن يده)
(C₆ H₅ N (N O) O N H₄)

حرير صناعي - ريون cuprammonium rayon
(حرير النحاس للنشادرى)
حرير صناعي يصنع بإذابة السليولوز في محلول
هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه
على هيئة خيوط .

محلول النحاس النشادرى cuprammonium solution
محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في
النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف
أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني
« شفيزر » « Schweizr » .

حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

الدهيد الكوميك - كوماتالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)
ألدهيد أروماتى زيتى التوام يوجد في الكمون وفي
غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل في العطور
وفي التتبيل . وهو بارا - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صيغته الكيميائية :
(ك يدم) ٢ ك يده - ك٣ يده - ك يده ا)
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - CHO)

كوميدين cumidine
واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين
وهى أيسوبروبيل أنيان . صيغتها الكيميائية :
(ك يدم) ٢ ك يده - ك٣ يده - ن يدم)
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - N H₂)

زيت الكمون cumin oil (cummin oil)
زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص
من بذور الكمون . يشتمل أساساً على ألدهيد
الكوميك .

كيوجزام cuoxam
محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،
يذيب السليولوز .

يوديد النحاسيك **cupric iodide**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ي ٢) (Cu I₂)

أيون النحاسيك **cupric ion**

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

فوسفيد النحاسيك **cupric phosphide**

مركب ينتج باتحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت **cuprite**

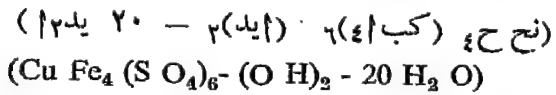
أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ١) (Cu O)

كبروبزموتيت **cuprobismutite**

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمبليست .

كوبروكبيبيت **cupro-copiapite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :



نحاس نيكل **cupronickel**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنايب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كبرافيت **cupra vrite**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكالسيوم . صيغته الكيميائية : (كانح س ٢ - ٦ : ٧ بد ١) (Ca Cu Si₂ O₇ 6-7 H₂ O)

كبرين **cupreine**

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكيويا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية : (ل ١٩ يد ٢٢ ن ٢) (C₁₉ H₂₂ N₂ O₂)

كبرين **cuprene**

هيدروكربون جامد، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك **cupric arsenite**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ر ٣) (Cu As O₃)

كلوريد النحاسيك **cupric chloride**

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl₂)

مركبات النحاسيك **cupric compounds**

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية :
 $\text{Cu}_2(\text{CN})_2$ (نح ٢) (ك ٢)

كورارا curara

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية، يحتوى على القلوانى الكورارين، وتدهن ببعض القبائل البدائية السهام لتصبح سامة.

أقل جرعة شافية curative dose, minimum
 أصغر مقدار من الدواء يكفى للشفاء من المرض.

النسبة الشافية curative ratio
 النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم curcuma paper (turmeric paper)
 ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول لونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة.

كوريث curite

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهى هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية : (٢ را - ٥ يو - ٣ ا - ٤ يد)
 $(2 \text{ PbO}_5 \cdot 5 \text{ UO}_3 - 4 \text{ H}_2 \text{ O})$

كوبروسكلودوسكيت cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية :
 (نح (يو ٢) س ٢ - ٦ : ٧ يد)
 $(\text{Cu} (\text{UO}_2)_2 2 \text{ Si}_2 \text{ O}_7 6-7 \text{ H}_2 \text{ O})$

كوبروتنجستيت cuprotungstite

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية : (نح ٢) (و ا) (ا يد)
 $(\text{Cu}_2) (\text{WO}_4) (\text{OH})_2$

كوبرويورانيت cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهذرتة. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية : نح (يو ٢) (فو ا) (٨ : ١٢ يد)
 $(\text{Cu} (\text{UO}_2)_2 (\text{PO}_4)_2 8 : 12 \text{ H}_2 \text{ O})$

أسيثيليد النحاسوز cuprous acetylide

مركب يتكون بإحلال ذرى نحاس محل ذرى هيدروجين فى جزىء الأسيتلين. صيغته الكيميائية :
 $(\text{C}_2 \text{ Cu}_2)$ (نح ٢) (ك ٢)

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية : (نح ٢ كل ٢)
 $(\text{Cu}_2 \text{ Cl}_2)$

مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ.

سيانات cyanates
اسم للمركبات التي تحتوى على مجموعة (سكن) (C N O -)

حمض السيانيك cyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

سسينته cyanidation
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سيانيد cyanide
المركبات التي تحتوى على مجموعة السيانيد (ك≡ن) (C ≡ N)

طريقة السيانيد cyanide process
طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكلسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سسيانيدين cyanidin
أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريد بالتحلل المائي للسايانين . صيغته العامة :
(ك ١٥ يد ١١ كل ١) (C₁₅ H₁₁ Cl O₈)

سيانين cyanin
خضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٥:٣ ثنائى جلو كوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك ٢٧ يد ٣٠ أ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم curium (Cm)
عنصر مشع ثلاثى التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتنيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائى (كم) .

كثافة التيار current density
مقدار التيار الكهربائى بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت curtisite
معدن يشتمل على مركب هيدرو كربونى . صيغته العامة (ك ٢٤ يد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد فى كاليفورنيا سمي باسم الأمريكى « كورتز Curtis » الذى اكتشفه فى القرن العشرين .

تعديل « كورتيس » Curtius rearrangement
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك ١ ن ٣) (R - CO. N₃) إلى أيسو سيانيد ونتروجين .

زجاج محفور cut glass
آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلينت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحب .

سياناميد الكلسيوم (سياناميد) cyanamide , calcium
مركب يتكون من الكلسيوم والنتروجين والكربون

كا (نك) ٢ (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد cyanamide process
طريقة لتثبيت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد الكلسيوم بتسخين كربيد الكلسيوم مع النتروجين .

cyanocrystallin

سيانو كريستالين

خضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحري وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

cyanoethylation

الأيثلة السيانية

إدخال مجموعة البيتا - سيانو - إثيل في مركب ما (ك ن - ك يد - ك يد -)
($\text{CN} - \text{C}_2\text{H}_5 - \text{C}_2\text{H}_5$)

cyanogen

سيانوجين

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :
($\text{N} \equiv \text{C} - \text{C} \equiv \text{N}$) (ن ≡ ك - ك ≡ ن)

cyanogen chloride

كلوريد السيانوجين

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :
($\text{Cl} - \text{C} \equiv \text{N}$) (كل - ك ≡ ن)

cyanohydrin

سيانو هدرين

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك يد | يد (ك ≡ ن)
($\text{R} - \text{CHOH} (\text{C} \equiv \text{N})$)

cyanophilous

أليف (سيانوفيلي) للزرق

ميل للألوان الزرقاء أو الخضراء .

cyanin blue

أزرق سيانين

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق البروسي .

cyanine dye

صبغة السيانين

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

cyanite (Kyanite)

كيانيت

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :
($\text{Al}_2\text{Si}_5\text{O}_{15}$) (ألوم ٢ س ٥ أ)

حمض سيانوأسيتيك (سيانوخليك)
cyanoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك)
cyanoauric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

cyanochroite

سيانو كرويت

معدن يشتمل على كبريتات النحاس واليوتاسيوم المهدرتة . صيغته الكيميائية :
بومنج (ك ب ٤) - ٢ - ٦ يد ٢ أ
($\text{K}_2\text{Cu} (\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

الدهيد سائل لالون له ذورائحة تشبه رائحة «زنبق الوادى» يمكن تحضيره ، ويستعمل لـ عطرا خاصة فى صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميثيل هيدروسينامالدهيد صيغته الكيميائية :

(بارا - ك_{١٢} يد_{١٧} ك_١) (P-C₁₂H₁₇ CH O)

حلقى cyclic

صفة للمركبات التي تتحد كل أو بعض ذراتها لتكونة لخزيئاتها على شكل حلقة مغلقة ، مثل البنزين والفلوئين .

أنهريدات حلقيه cyclic anhydrides

أنهريدات على شكل حلقة ، وهى أنهدرات الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهريد حمض السكسينيك .

مركبات حلقيه cyclic compounds

المركبات التي تتحد بعض أو كل ذراتها على هيئة حلقة .

حلق - يحلق cyclize

يحول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى سلسلة مغلقة .

مطاط محلق cyclized rubber (cyclorubber)

مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتحلقيه فى وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل أساساً فى صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وجبر الطباعة والطلاء .

انزرقاق cyanosis

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهترئة . صيغته الكيميائية :

(نخ ٤ لو ٢ كب ١ ٤) (أيد) ١٢ - ٢ يد ١٢ ($Cu_4 Al_2 SO_4 (OH)_{12} - 2 H_2O$)

حمض السيانوريك cyanuric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، يستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (ك_٣ ن_٣ كل_٣) ($C_3 N_3 Cl_3$)

كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride

مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلاامين الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثى فينيل تريازين متماثل - صيغته الكيميائية : (ك_{٢١} يد_{١٥} ن_٣) ($C_{21} H_{15} N_3$)

هبتانون حلقي (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتي حلقي يشتمل على سبع ذرات كربون.
صيغته الكيميائية: (ك٧ يد١٢) (C₇ H₁₂ O).

هكساديين حلقي (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene

هيدروكربون حلقي غير مشبع يشتمل على وصلتين
ثنائيتين. صيغته الكيميائية: (ك٦ يد٨) (C₆ H₈)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد١٠) (ك٢) (C₆ H₁₀ (O H)₂)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل واحدة. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد١١) (ك١) (C₆ H₁₁ (O H))

سيكلونيت cyclonite

مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي
ثلاثي نيتروسداسي هيدروتريازين متماثل.

اليفاتي حلقي cycloaliphatic (alicyclic)
مركب أليفاتي تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة.

برافين حلقي = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)

هيدروكربون مشبع (برافين) تتصل فيه ذرات
الكربون مكونة حلقة.

بوتان حلقي (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

مركب عضوي حلقي. صيغته الكيميائية:
(ك٤ يد٨) (C₄ H₈)

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

(انظر تحت «حمض acid»).

بوتين حلقي (سيكلوبوتين)
cyclobutene

مركب حلقي غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
كربون وست ذرات هيدروجين.
صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٦) (C₄ H₆)

نزع ماء حلقي cyclodehydration
نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
تحليقه.

هبتان حلقي cycloheptane

هيدروكربون مشبع حلقي يشتمل على سبع ذرات
كربون. صيغته الجزيئية: (ك٧ يد١٤) (C₇ H₁₄)

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكسالايدينون ، صيغته الكيميائية: (ك٣ يد٤ ن٣ يد٥) (C₈H₄NO₂NH₂)

سيمارين cymarin

أحد الجلووكوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « *apocynum* » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمين cymene

هيدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بترين بها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) (C₁₀H₁₄)

سيتاز cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهيدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cyclooleffin

هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بتناديين حلقى (سيكلوبنتادين)**cyclopentadiene**

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد٦) (C₅H₆) .

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠) (C₅H₁₀) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)**cyclopentanol**

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد١٠) (C₅H₉OH) .

يروبان حلقى (سيكلوبروبان)**cyclopropane**

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٣) (C₃H₆) .

بروبييل الكرينول الحلقى (سيكلوبروبيل كرينول) cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨) (C₄H₈O) .

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الأمريكي «جيمس دانا» .

دانيموريت dannemorite

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما) $\text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$ (أ يد)
(Fe, Mn, Mg)
وينسب إلى العالم السويدي (داني مورا Dannemora)

طريقة « دانه » Danner process

طريقة لصناعة أعواد وأنايب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنايب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن وسرعة السحب .

دافنتين daphnetin

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدفنى
أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنين .
وهو ٧ : ٨ - ثنائى هيدروكسى كومارين .
صيغته العامة : (ك ٩ يد ٤) ($\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$)

دكرون dacron

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض
التيرفثاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو
بعد خلطها بألياف أخرى .

دهليت dahllite

معدن من كربونات وفوسفات الكلسيوم اكتشفه
الجيولوجى (جوهان داهل Johann Dahll)
في القرن التاسع عشر) ومنه اكتسب اسمه ،
صيغته الكيميائية :

(كا ٦ (فو ١) ، كاك ١) ($\text{Ca}_8 (\text{PO}_4)_4 \text{CaCO}_3$)

دانيت danaite

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى
(فريمان دانا Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيغته
الكيميائية : (ح كو (ز كب) (Fe, Co As S)

دناليت danalite

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين)
والمنجنيز . لونه أحمر أو رمادى . صيغته الكيميائية :
(ح . خ . من) (بي ٢ . س ٠ ٦ . ٢ ٤ ٠ ٦ كب ٢)
($\text{Fe, Zn, Mn}_8 (\text{Be}_2 . \text{Si}_8 . \text{O}_{24} . \text{S}_2)$)

daubreeite

دوبريت

معدن اشتق اسمه من اسم الحيولوجى الفرنسى (جابريل دوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسى كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابى .

davidsonite

دافيدسونيت

نوع أخضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انبريطانى « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذى عثر عليه بجوار إبردن عام (١٨٨٥) .

davisonite

دافيسونيت

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجى الكندى (سيرجون دافيسون « John Davison ») عام (١٩١٥) .

daylight glass

زجاج نهارى الضوء

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتناس الفاض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً يماثل ضوء النهار .

daylight lamp

مصباح نهارى الضوء

مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار فى توزيع طاقته .

dapsone

دابسون

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (ك١٢ يد١٢ ٢١ ن٢ ك٢)
($C_{12} H_{12} O_2 N_2 S$)
ويستعمل فى علاج الجذام .

darapskite

دارابسكيت

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلى (« دارابسكى Darapsky ») الذى اكتشفه فى القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن ٣ ص ٢ ك ب اء . يد ١)
($NaNO_3, Na_2 SO_4 H_2 O$)

dark reaction

تفاعل ظلامى

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئى .

وصلة تناسقية

dative bond (coordinate bond)

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

datolite

داتوليت

معدن يشتمل على بوروسليكات الكالسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :
(٢ كا ا - ب ٢ - ٣ ا - ٢ س ١ - يد ٢)
($2 Ca O - B_2 O_3 - 2 Si O_2 - H_2 O$)

de-bromination	نزع البروم	deacetylation	نزع مجموعة الأسيتيل
العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .		إزالة مجموعة الأسيتيل (كيدمك-ا) ($\text{CH}_3\text{CO}-$) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .	
نظرية « ديباي وهوكل »		deacidification	إزالة الحمضية
Debye-Huckel theory		التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .	
نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)		طريقة « ديكون »	
درجة حرارة « ديباي »		Deacon process	إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الهواء .
Debye temperature		deactivation	إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .
درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .		dead air	هواء مميت
وحدة « ديباي »		هواء ينقصه الأكسجين ، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون تجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .	
Debye unit		dead point	نقطة التعادل - النقطة الساكنة
وحدة في العزم الكهربائي وتساوي ١٠-١٨ ستاتكولوم - سنتيمتر .		النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤثر أو المحرك .	
ديكا - عشاري		deamination	نزع الأمين
deca		إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .	
بادئة تدل على عشر مرات .			
هدرات عشرية (ديكاهدرات)			
decahydrate			
وصف للمادة أو الحزء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .			

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

decarboxylation نزع الكربوكسيل

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

decay تلف (انحلال)
تحلل المواد العضوية تدريجياً .

decay series متسلسلة انحلال

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

de-chlorination نزع الكلور

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

decinormal solution محلول عشر عيارى

المحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى معايرة سوائل أخرى .

decoic acid حمض الديكويك

(انظر تحت « حمض acid ») .

decolorant قاصر للون

مادة تستعمل لإزالة اللون .

decalin ديكالين

اسم يطلق على ديكاهيدرونفتالين ، وهو النفثالين تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

decamethonium ديكاميثونيوم

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشاري الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صيغته الكيميائية : (ك^{١٧} يد^{٣٨} ن^٢) (C₁₇H₃₈N₂)

decane ديكان

سائل هيدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات الى تختلف فى الهيكل الكربونى . صيغته العامة : (ك^{١٠} يد^{٢٢}) (C₁₀H₂₂)

decanoic acid حمض ديكانويك

(أنظر تحت « حمض acid »)

decanol ديكانول

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته العامة : (ك^{١٠} يد^{٢١} يد) (C₁₀H₂₁OH)

decantation صفق

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته مما به من رواسب .

decarboxylase ديكربوكسيلاز

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

decylene **ديسيلين**

أحد الهيدروكربونات غير المشبعة المشتمة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})$ (ك. يد. ١٠)

decylic acid **حمض الديسيليك**

(انظر : decoic acid)

D.D.T. **دى - دى - تى**

مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ - بارا ثنائى - كلوروثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلورو إيثان) .

de-emanation **تعويق الانبعاث**

تقليل خاصية الإشعاع .

defined **معرف**

ماله صفات وأوصاف محددة .

defluorination **نزع الفلور**

إزالة الفلور من مادة ما .

defoaming **إزالة الرغوة**

التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

deformation **تشويه**

تغيير معالم شىء إلى أسوأ .

defrost **إزالة الجليد (إزالة الصقيع)**

التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

قصر اللون (انصال)

decolouration = decolourization

العملية التى يتم بها إزالة اللون .

decomposition **تحلل**

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

decomposition potential **جهد التحلل**

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحول ما .

decontamination **إزالة التلوث**

إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيلي
decyl alcohol

كحول أحادى الهيدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل توتر السطح وفى الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيلي عادى) . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٢١ - أ. يد.) . $(C_{10}H_{21}OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٣ - ك. يد. ٨ - ك. يد. ١) $(CH_3(CH_2)_8CHO)$

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (منكان الماء)
dehydrator الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكوليسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدى بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٣٨ أ ٤) ($C_{21}H_{28}O_4$)

تحليق بنزع الهروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرض)
degeneration انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلوة
degaze إزالة المعادن من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمدة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير (degrees of variances)
(انظر degrees of freedom)

مزيل الرطوبة
dehumidifier الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكز الماء)
dehydration (أ) إزالة الهروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة، وليست كل مادة مسترطبة متميعة.

متحرر الوضع delocalized

عدم تقيد الشيء بمكان معين .

دال (دلتا) delta

الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية.

حديد دلتا delta iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م.

فلز دلتا delta metal

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪ زنك و ١,٨٢٪ حديد .

إطفاء اللعان deluster

التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللعان delusterant

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

إزالة المغنطيسية demagnetization

التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقي ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بترع الهدروجين .

نزع الهدروجين de - hydrogenation

إزالة الهدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهدروجين .

نزع الأيونات deionization

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

نزع اللجنين delignification

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

إزالة الجير deliming

تخفيض الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

تميع deliquescence

صفة للمادة الحامدة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

denitrification **إزالة مركبات النتروجين**

عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين

denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريتات أو إلى نتروجين .

denitrogenation **إزالة النتروجين**

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

density **كثافة**

مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

density, limiting **الكثافة النهائية**

كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز مثاليًا ويتبع قانون بويل .

density, normal **الكثافة العادية**

كثافة الغاز عند الضغط الجوى المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهروجين)

density, relative

النسبة بين وزن حجم من المادة ، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

demanganization **نزع (إزالة) المنجنيز**

إزالة المنجنيز أو مركباته من شىء ما .

demargareation **إزالة المرجارين**

التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

demethylation **نزع الميثيل**

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

demineralization **إزالة الأملاح المعدنية**

فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

demulsifier **مزيل الاستحلاب**

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

denatured alcohol **كحول محوّل**

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

denitration **نزع النترات**

إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى أكسيكوليک deoxycholic acid
(انظر تحت «حمض acid».)

دى كسى كورتىكو ستيرون deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالون لها . صيغتها العامة :
(ك٢١ يد٣٠) (C₂₁H₃₀O₃)

دى اكسى افيدرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهيدروكلوريك منبهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن - ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين اليميني - صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد١٥ ن) (C₁₀H₁₅N)

ازالة الاكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شيء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إنحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى اكسى ينتوز deoxypentose

ألدوز تقل في جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٩ أ٣ ك يد١) (C₄H₉O₃CHO)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهيدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهيدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

ازالة الرائحة deoderization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

ازالة الاكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى اكسى (ديزوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذى يتصل به اتصالاً وثيقاً ويحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء ، وقد يتم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

depigmentation **إزالة الخضاب**
استبعاد الخضاب من سطح مطلى .

depilation **تعريط**
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

depilatory **مُعرِط**
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

depolarization **إزالة الاستقطاب**
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

depolishing **إزالة الصقل**
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

depolymerization **إزالة البلمرة**
فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها ،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

depressant **مُثبط**
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دى أكسى (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكلييك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونوكلييك

حمض دى أكسى ريبوز النووى (د . ن . ا)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت « حمض acid ») .

دى أكسى ريبونوكليوبروتين

deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى
أكسى ريبونوكلييك .

دى أكسى ريبوز

deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك.يد. ١٠٤)
(C₅ H₁₀ O₄) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

إزالة الفوسفور

dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الفلاد .

نزع الفوسفات

dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	إزالة البروبان
إناء زجاجي له غطاء محكم توصع به مادة سهلة التميع مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
desmotrope	ديزمو تروب	deproteinization	إزالة البروتين
أحد الأشكال التوتوميرية مثل شكل الكيتو أو الإينول .		فصل البروتين من شيء مائل فصل البروتين عن الدم .	
desmotropism	ديزمو تروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتوميرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	إزالة الراتينج
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير اتلافي	derivative	مشتق
عملية تحليل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
desulphurization	إزالة الكبريت	desaturation	إزالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البرول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
deswelling	إزالة الانتفاخ	desclizite	ديسكليزيت
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسيج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والخرصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون .	
		صيغته الكيميائية : (رخ ٢ ف٢ أ٤ يد٢ أ) (Pb, Zn ₄ V ₂ O ₄ H ₂ O)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

detoxicant **مزيل السمية**

ما يبطل فعل السم أو يزيله .

detoxication **إبطال السمية**

إزالة سمية مادة ما .

deuteration **ديترة**

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائي .

deuteride **ديوتيريد**

مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .

deuterium **ديوتيريوم**

الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذري ٢ ويزن له بالرمز «د» .

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقل)

deuterium oxide (heavy water)

مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د_٢) .

deuteron **ديوترون**

نواة الهيدروجين الثقيلة .

developed dye **صبغة متطورة**

إحدى الأصباغ التي تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التي تثبت على الألياف ، ثم تم ديزتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .

desyl **ديزيل (ديزايل)**

مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين .
صيغتها الكيميائية : (ك_٦ هـ_٥ - ك_١ ك_١ ك_١ ك_١ ك_١ ك_١)
(C₆ H₅-CO CH-C₆ H₅)

detection **استبانة**

تعرف الشيء المجهول .

detergency **المنظفية**

القدرة على التنظيف .

detergents **منظفات**

مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .

deterioration **تدهور**

انخفاض تدريجي في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .

determination **تعيين**

تقدير كمية مادة ما .

detinning process **استرجاع القصدير**

عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

detonable **قابل للانفجار**

ما يمكن تفجيره .

قنينة «ديوار» Dewar flask
وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بحرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar).

إزالة الشمع dewaxing
فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بنذيب.

ديويليت deweylite
معدن يشبه الطلاق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهدرته - صيغته الكيميائية:
($\text{Mg}_3 \text{Si}_2 \text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
(ما ٣ س ٢ هـ - ٤ يد ٢)
وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوى - Chester Dewey).

دوينتيت dewindtite
معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهدرته. صيغته الكيميائية:
($\text{Pb}_3 \text{U}_5 \text{P}_4 \text{O}_{30} \text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)
(٣ يوه ٣.١ يد ٣ فوه - ١٠ يد ٢)
اشتق اسمه من اسم كاشفه الجيولوجية البلجيكية (جيان دوينت - Jean Dewindt).

إزال الصوف dewooled (dewoolled)
فصل الصوف من مادة ما.

مُظْهِر (تصوير فوتوغرافي) developer
محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتوغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء.

ورق حساس للضوء (ورق فوتوغرافي) developing-out paper
ورق فوتوغرافي مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر.

إزالة الفيتامين devitaminization
تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطهوها أو تقشيرها أو غير ذلك.

إزالة الزجاجية devitrification
تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي.

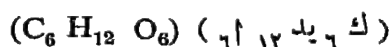
إزالة الفلكنة devulcanization
معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لدونته، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة.

نقطة الندى dew point
درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء.

سكر العنب - جاكوز (دكستروز)

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حارة المذاق، تنصهر عند درجة ١٤٦°م، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي. صيغته الكيميائية:



حمض الطرطريك اليميني

dextro-tartaric acid

(انظر: تحت « حمض acid »)

di—

ثنائي

سابقة تدل على الثنية.

diabantite

ديابنتيت

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$$(Mg, Fe, Al)_2 (Si, Al)_3 O_8 (OH)_4$$

ثنائي الأسيتات (ثنائي الخلطات)

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات.

dewret—dewrot

عطن بالندى

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس.

dexamethazone

دكساميتازون

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا-هيدروفلوروميثيل الكورتيزون. صيغته الكيميائية:

$$(C_{22}H_{29}O_6F) \text{ (ك ٣٦٠ يد ٣٦٠ فل)}$$

dextran

ديكستران

أحد بلمرات الدكستروز، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة: (ليكونوستوك مزنترويدس)

(*Leuconostoc mesenteroides*)

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه، وصيغته: (ك ١٠٠٠ يد ١٠٠٠)س، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠، ٧٠٠٠٠، ١١٠٠٠٠ إلخ. بديلاً لبلازما الدم.

dextrin

دكسترين

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان، تخضع بتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة. صيغته العامة:

$$(C_6H_{10}O_5)_x \text{ (ك ١٠٠٠ يد ١٠٠٠ س)}$$

dextrorotatory

يميني الدوران

وصف للجزيء الذي إذا مر فيه الضوء الملتقط انحرف إلى اليمين.

تشخيص **diagnosis**
تعيين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

ديال (ثنائى الكيل حمض الباربيتوريك)
dial (diallyl darbit uric acid)
مركب عضوى يستعمل مهدئاً ومنوماً .

ثنائى الكيل أمين **dialkylamine**
أمين يشتمل على مجموعتى ألكيل متصلتين بنروجين مجموعة الأمينو .

حمض الديالوريك **dialuric acid**
(انظر : تحت « حمض acid ») .

حديد مديلز **dialysed iron**
محلول غروانى لمن أكسيد الحديد .

الديليزة **dialysis**
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

ثنائى الاميد **diamide**
مركب يشتمل على مجموعتى أميد، مثل سكسين (داى أميد (سكسين ثنائى الأميد)

ثنائى الأميدين **diamidine**
مركب يشتمل على مجموعتى أميدين مثل ستيلباميدين .

ثنائى الأسيتين **diacetin**
ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥) (١ يد) (ك ٢ يد ٣)
(C₃H₅) (OH) (C₂H₃ O₂)₂

ثنائى الأسيتيل **di-acetyl**
مركب يتكون من مجموعتى أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التى تحتوى جزيئاتها على مجموعتى أسيتيل
(ك ٣ يد ٣ . ك ١ - ك ١ . ك ٣ يد ٣)
(CH₃. CO. CO. CH₃)

ثنائى أسيتيل المورفين
diacetyl morphin (heroin)
(انظر : هيروين) .

دياكيلون **diachylon**
لزقة الرصاص .

ثنائى الحمضية **diacid (diacidic)**
مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتى فلز أو شقان قاعديان .

ديادوكيت **diadochite**
معدن أصفر أو بنى اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهترئة . صيغته الكيميائية :
(يد ٢ ح ٤ فو ٢ ك ٢ أ ٢)
(H₂₄ Fe₄ P₂ S₂ O₂₀)

حجاب diaphragm

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبلة diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائي الأرسينيد (ثنائي الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائي أريل الأمين diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بذرة نيتروجين مجموعة الأمين .

دياسبور diaspore

أكسيد الألومنيوم المهدرت، ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

دياستيريو أيسومر diastereoisomers

أيسومر ضوئي يختلف عن بقية الأيسومرات

أسود ثنائي الأمين (BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحاري أو الأسود .

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائي الأمينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

ثنائي الأمونيوم diammonium

مادة تشتمل على شقي أمونيوم، مثل فوسفات ثنائي الأمونيوم .

صبغة الماس diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

عجينة الماسية diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنثيمون . صيغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) (Pb Ag₂ Sb₄ S₁₁)

diaz

ديازو

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتي نتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(-N=N-) (- ن = ن -)

diaz amino group مجموعة ديازو أمينو

مجموعة من ثلاث ذرات نتروجين لها الصيغة الكيميائية : (- يدن - ن = ن)
(N = N - N H -) متصلة بشقوق عضوية .

diaz amino benzene ديازو أمينو البنزين

مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد
بنزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ . ن ٢ يد ٥ . ك ٦ يد ٥)
(C₆H₅ - N₂ - -NH C₆ H₅)

diaz - compounds مركبات ديازوية

مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشطة ،
تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات
الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق - ن ٢ كل)
وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

diaz dye

صبغة الديازو

صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

diazotic acid

حمض ديازويك

(انظر : تحت « حمض acid ») .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تدويره للضوء
المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diastereoisomerism

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على
أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها
الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته
في المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلالكتوز .

diathermy

انفاذ الحرارة

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

diatomic molecule

جزيء ثنائي الذرية

جزيء يشتمل على ذرتين مثل « ٢ » أو « ٢ » .

diatomite

دياٹوميت

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا
الدياٹوم ، تستعمل في عمليات الترشيح ، وكادة
مازة ومالئة (في الطلاءات والعجائن) وصافلة
وعازلة للحرارة .

diazine

ديازين

مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون
وذرتي نتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ ن ٢) (C₄ H₄ N₂)

أكسجين متصلة في الوضع الأثرى المجاور (في نواة أروماتية . تحضر بتفاعل الأورثو أمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

diazo-reaction

تفاعل الديازو

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت « حمض acid »)

diazotisable

قابل للديزوتة

مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

diazotization

ديزوتة

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بـ حمض النتروز .

dibenzyl ether

اتير ثنائي البنزيل

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية :
((C₆H₅CH₂)₂O) (ك ٦٢)

diazole

ديازول

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٣٣) (C₃H₃N₂) ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

diazomethane

ديازوميثان

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢) (CH₂ N₂)

diazonium

ديازونيوم

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نيتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك : كلوريد بترين ديازونيوم (ك ٢٢) كل (C₆H₅N₂⁺Cl⁻)

diazonium salts

أملاح ديازونيوم

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية :
RN=N⁺X⁻ وهي تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

diazo-oxide

ديازو أكسيد

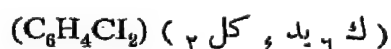
أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

ثنائي كلور أمين - ط dichloramine-T
 مركب بلوري أصفر اللون وهو باراطولين
 سلفون ثنائي كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته
 الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ ١ ٢ كل ٢ ن ك)
 $(C_7H_7 O_2 Cl_2 SN)$

ثنائي الكاوريد dichloride
 مركب يشتمل على ذرتي كلور متصلتين بعنصر
 أو بشق .

حمض ثنائي كلوروأسيتيك
 dichloroacetic acid
 (انظر : تحت « حمض acid ») .

ثنائي كلوروبنزين dichlorobenzene
 أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
 بكلورة البنزين ، وهما باراثنائي كلوروبنزين
 وأرثوثنائي كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائي
 كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
 الكيميائية العامة :



ثنائي كلور وثنائي فلوروميثان
 dichlorodifluoromethane
 غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإسالة ، يحضر
 بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثي فلوريد
 الأنتيمون ، يستعمل مبرداً في الثلاجات -
 الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً في الإيروسول .
 صيغته الكيميائية :
 (ك ٢ كل ٢ فل ٢) $(C Cl_2 F_2)$

حمض ثنائي برومو السكسينيك
 dibromosuccinic acid
 , انظر : تحت « حمض acid » .

دايبوكاين dibucaine
 مخدر موضعي . صيغته الكيميائية :
 (ك ٢ يد ٢٩ ن ٣ ٢) $(C_{20} H_{29} N_3 O_2)$

فثالات ثنائي البوتيل dibutyl phthalate
 استر زيتي القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مديباً
 وملدنأ . صيغته الكيميائية :
 (ك ٢ يد ٤) (ك ١١ ك ٤ يد ٩ ٢)
 $(C_8 H_4 (CO OC_4 H_9)_2)$

ثنائي الكربوكسيل dicarboxlic
 جزىء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

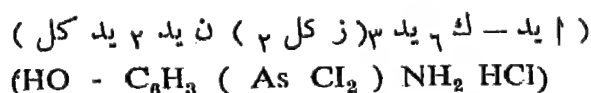
ديكلون dichlone
 مركب بلوري أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات
 والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائي -
 كلورو - ١ : ٤ - نفتا كينون . صيغته الكيميائية :
 (ك ١٠ يد ٤ كل ٢ ٢) $(C_{10} H_4 Cl_2 O_2)$

ثنائي كلورامين dichloramine
 مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
 الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
 الكيميائية : (ن يد كل ٢) $(NHCl_2)$

ثنائي كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب محتوى على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده في علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



ثنائية اللون (dichroism (dichromatism)

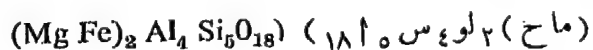
١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .
٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .

٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز، صلاته من : ٧ - ٧,٥ و ثقله النوعى ٢,٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :



ثنائي الكرومات (بيكرومات)

dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك، ويعرف

إثير ثنائي كلورو الأثيل

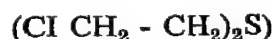
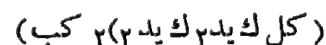
dichloroethyl ether

إثير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بترع الماء من جزيئين من الإثيلين كلورو هدرين^(١) ، يستعمل مذيئاً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ك يد ٢ - ك يد ٢)
(Cl - CH₂ - CH₂)₂O

غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورو الأثيل)

dichloroethyl sulphide (mustard gas)

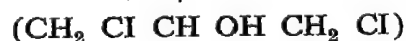
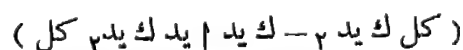
سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذورائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :



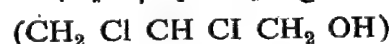
ثنائي كلورو هدرين

dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك ٣ يد ٢ كل ١) (C₂ H₄ Cl₂ O) ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض الهيبوكلوروز مع كلوريد الأثيل، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائي كلورو هدرين :



١ : ٢ ثنائي كلورو هدرين



ويستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة.

ثنائي سيانو ثنائي أميد (داي سيان دايميد)
dicyandiamide

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلا مين،
والجوانيدين. صيغته الكيميائية :
(يد ٣ ن ك = ن يد - ن يد ك ن)

**ثنائي السيانيد**
dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو بشق.

ثنائي السيانين
dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأنيلين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

ثنائي الحلقة
dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل الفثالين.

ديديميوم
didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
السيريوم، يشتمل أساساً على النيوديميوم،
والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية.

ديديموليت
didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.
صيغته الكيميائية :



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ١٢ ٧) $(Na_2 Cr_2 O_7)$

ثنائي اللون
dichromatic

كل ماله لوفان.

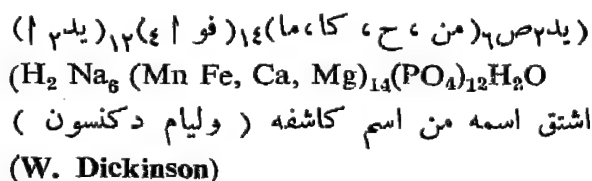
حمض ثنائي الكروميك

dichromic acid (bich omic acid)

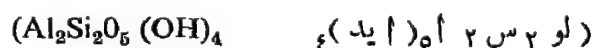
(أنظر تحت «حمض acid»)

دكنسونيت
dickinsonite

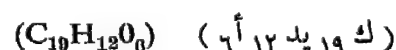
معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية
المهدرلة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم
والمنغنسيوم. صيغته الكيميائية :

**ديكيت**
dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك)
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية :

**ثنائي الكومارول = ديكومارول**
dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض البرسيم الحلو، تستعمل مانعاً
للتجلط. صيغتها الكيميائية :



تفاعل « ديلز - ألدر »

Diels - Alder reaction

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة . وينسب إلى العالمين (ديلز وألدر

(Diels & Alder

diene

داين

مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ،
مثال ذلك بوتاديين ١ : ٣

(ك يد ٢ = ك يد - ك يد = ك يد ٢)

(CH₂ = CH - CH = CH₂)

داينستروول (داينوستروول)

dienestrol (dienoestrol)

مركب فينولي استروجيني (له خواص هرمونية)
يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل
استيلبستروول . صيغته الكيميائية :

(يد ١ - ك يد ٢ = ك يد - ك يد ٣)
(HO - C₆ H₄ C (= CH CH₃)₂)

تخليق داين

diene synthesis (Diels Alder reaction)

(انظر : تفاعل « ديلز - ألدر »)

diene value

القيمة الداينينية

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المزدوجة
في حمض أليفاتي أو في دهن ، يحسب من كمية
أنهيدريد الماليك التي تتفاعل مع وزن معلوم
من الحمض أو الدهن .

مَشَكَّلَة (قالب) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين
تضخّط فيها المادة لتشكّل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

Dieckmann reaction (= Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والتر ديكمان » ويشتمل على
تكثف إستر حمض لا حلقي ثنائي الكربوكسيل
في وجود قلوي معطياً « استر كيتونية حلقيّة » ،
مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى استر
٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

dielrin

ديلدرين

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساساً على
إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه
هذا الاسم لأنه يضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل
مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :
(C₁₂H₈ Cl₆ O) (ك_{١٢} يد_٨ كل_٦ أ)

ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على
خزن طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي .
ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة
العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

diethyl

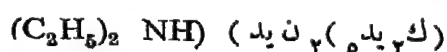
ثنائي الاثيل

جزءه يشتمل على مجموعتي إثيل.

diethylamine

ثنائي اثيل امين

سائل قلوى لا لون له قابل للالتهاب، يوجد في السمك المتعفن، يستعمل في تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية:



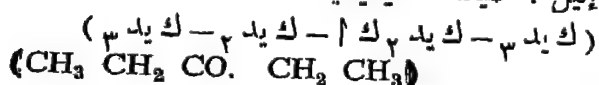
diethylcarbamazine ثنائي اثيل كربامازين

مركب مشتق من البرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

diethyl ketone

كيتون ثنائي الاثيل

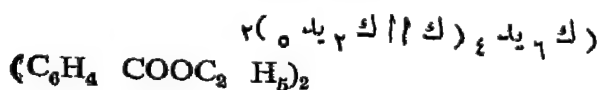
كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتي إثيل. صيغته الكيميائية:



diethyl phthalate

فثالات الاثيل

سائل لا لون له، وهو الإستر الإيثيلي لحمض الفثاليك، يستعمل مذيّباً وملدنًا. صيغته الكيميائية:



diethyl stilbesterol ثنائي اثيل استليسترون

فينول بلورى مشتق من الأستلبن، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها.

dienophile (داينوفيل)

المكون الأوليفيني أو الأستيليني (مثل أنهريد الماليك) الذى يتفاعل مع الداين في تفاعل «ديلز - ألد».

زيت الديزل (وقود الديزل)

diesel oil (diesel fuel)

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

diester

ثنائي الاستر

مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

diet

غذاء نظامى

طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

dietetics

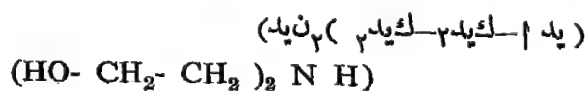
علم التغذية

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات في ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

diethanol amine

ثنائي ايثانول امين

كحول أمينى سائل يستعمل مذيّباً وفي صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية:



diffusable	قابل للانتشار
	ما له القدرة على الانتشار .
diffusate	المنتشر
	(أ) ناتج عملية الانتشار .
	(ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الدبلة) .
diffusion	انتشار
	التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .
	معامل او ثابت الانتشار
diffusion coefficient (diffusion constant)	
	كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة .
diffusion pump	مضخة انتشارية
	مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثات من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .
diffusive	نشور
	له خاصية الانتشار .
difluor - (difluoro)	ثنائي فلورو -
	بادته تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

diethyl sulphate	كبريتات ثنائى الأثيل
	سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) .
	صيغته الكيميائية :
(C ₂ H ₅) ₂ SO ₄	(ك ٢ يد ٥ ك ب ٤)
diethylene dioxide (dioxan)	ثنائى أكسيد - ثنائى الإثيلين (ديوكسان)
	مادة عضوية تمضّر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية :
(CH ₂) ₂ O ₂	(ك ٢ يد ٢ ك ب ١)
diethylene glycol	جليكول ثنائى الإثيلين
	سائل لا لون له لزج اللوام سام مسترطب ، يحضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيّباً وملدنًا وفي إنتاج لدائن البولى إسترات . صيغته الكيميائية :
(O (CH ₂ - CH ₂ OH) ₂)	(ك ٢ يد ٢ ك ب ١ يد ٢)
dietzite	ديتزيت
	معدن أصفر من كرومات ويودات الكلسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :
(7 Ca (IO ₃) ₂ Ca CrO ₄)	(٧ كا (٣ ا ٢ ك ب ٤ ك ر ٤)
	اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الألمانى (ديتز August Dietze)
differential thermometer	ترمومتر تفاضلى
	ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

ديجيتونين digitonin

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبذور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥٦٩٢ يد ٢٩١) ($C_{88}H_{92}O_{20}$)

ديجيتوكسينين digitoxigenin

لاكتون ستيريدي ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (ك ٢٤٣٣ يد ٤١) ($C_{24}H_{36}O_4$)

ديجيتوكسين digitoxin

جلوكوزيد ستيريدي ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤٣٤ يد ١٤١) ($C_{34}H_{54}O_{14}$)

ديجيتوكسوز digitoxose

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي لكثير من الجلوكوسيدات التي في نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي هكسانال . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢٣١ يد ٤١) ($C_6H_{12}O_4$)

ثنائي الجلوكوسيد diglucoside

مركب به جزيئان من الجلوكوز .

ثنائي الجلسريدات diglycerides

جليسرول ثنائي الإستر .

ثنائي فلوريد difluoride

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

حمض ثنائي الجاليك (العفص) digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

هضم digestion

١- في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢- معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين- أو بالتسخين مع الضغط .

٣- تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بـحمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

ديجيتالين digitalin

(أ) جلوكوسيد ستيريدي بلوري يحصل عليه من بذور الديجيتالا .

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس تختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البذور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

تعاطي الديجيتاليس digitalize

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

ديجيتالوز digitalose

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ١٤٨٥ يد ٧) ($C_7H_{14}O_5$)

ثنائي هالو dihalo
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

ثنائي هدرات dihydrate
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرته . صيغتها الكيميائية :
(Ca SO₄ - 2H₂ O) (٢ يد ١ - ٤ ك ب ١)

ثنائي الهيدرازون dihydrazone
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :
(=N -- NH-R) (ن - ن يد - شق)

ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطابق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائي هيدرو - dihydro -
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائي هيدروكلوريد dihydro-chloride
مركب يحتوي في تركيبه على جزيئين من كلوريد الهيدروجين .

ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين) diglycerol (diglycerin)
سائل ازج القوام مسترطب ، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بترع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية :
(١ ك يد ٢ - ٢ ك يد ١ - ٢ ك يد ٢)
(0 (CH₂ - CH OH - CH₂ OH)₂)

ثنائي الجليكول diglycol
مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك يد ٢) (ك يد ٢)
(CH₂ OH) في الجزيء .

حمض ثنائي الجليكوليك diglycollic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديجوكسينين digoxigenin
لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
(٢٣ ك يد ٣٤ ٥) (C₂₃ H₃₄ O₅)

ديجوكسين digoxin
جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتالس لاناتا» ، ويستعمل مقويا للقلب .

ثنائي الهاليد dihalide
وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدتين بعنصر أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين**dihydrostreptomycin**

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكيسترول**dihydrotachesterol**

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكليسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٨ يد ٤٥ أ يد) ($C_{28} H_{46} OH$)

ثنائي هيدروكسى أسيتون**dihydroxyacetone**

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ يد ١ يد - ك ١ ك ٢ يد ١ يد)
($CH_2 OHCO CH_2 OH$)

diiodide**ثنائي يوديد**

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائي يودوهيدروكسى كينولين**diiodohydroxy quinoline**

ثنائى بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ، ضارب لمركب أصفر ، يستعمل لعلاج الزحار الأمي ر نظاريا الأميبية .

ثنائي هيدروكودينون**dihydrocodeinone**

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل مخدراً ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائي هيدروارجوكرين**dihydroergocornine**

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ هـ) ($C_{31} H_{41} N_5 O_5$)

ثنائي هيدروارجوتامين**dihydroergotamine**

مادة بلورية تحضر بدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ هـ)
($C_{33} H_{37} N_5 O_5$)

ثنائي هيدرومورفينون**dihydromorphinone**

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣ أ هـ) ($C_{17} H_{19} NO_3$)

ثنائي هيدرونفتالين**dihydronaphthalene**

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠) ($C_{10} H_{10}$)

dilution تخفيف

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim اغشى (للضوء)

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon ديميدون

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الأدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاتذوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :
($C_8H_{12}O_2$) (ك ٨ يد ١٢)

dimenhydrinate ديمينهيدرينات

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هيدرامين مع ٨ - كلورو ثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

dimer دايمر

مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol دايمر كابورول

زيت لزج لالون له ذورائحة كريهة منفرة ، يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب وللزئبق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو - ١ -

diketo piperazine ثنائى كيتوبيرازين

مركب بلورى يحضر بترع الماء من جزيئين من الخليسين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation تمدد

ازدياد فى حجم الشيء .

dilatometer مقياس التمدد

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

dilaudid ديلوديد

الاسم التجارى لهيدروكلوريد ثنائى هيدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهروين صيغته الكيميائية :

($C_{17}H_{19}O_3HCl$) (ك ١٧ يد ١٩)

dill oil زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الثمرة الحافة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، خريف الطعم يستعمل للتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والترين والكافور .

dill water ماء الشبث

المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihant مخفف

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

ثنائي ميثيل أنيلين dimethyl aniline

سائل زيتي أصفر اللون يحضر بميثلة الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ .
صيغته الكيميائية :

(CH_3)₂ N - C₆ H₅ (ك يدم ٢ - ك ٦ يد ٥)

ثنائي ميثيل فورماميد dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبوليمرات وللدائن في صناعة الخيوط المخلفة . صيغته الكيميائية :

(H C O N (CH₃)₂) (ك يدم ٣) ٢

ثنائية البلورية dimorphism

صفة للمادة ذات الصورتين البلورتين .

ثنائي نفثيل dinaphthyl

مايشتمل على شقي نفثيل في الجزيء .

طوب « ديناسي » Dinas brick

طوب حراري من أكسيد السليكون ، يصنع من الحجر الرملي غير النقي المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

طفل « ديناسي » Dinas clay

حجر رملي له خواص مميزة ، كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحراري .

ثنائي نيترو أنيلين dinitroaniline

مركب عضوي يحتوي على مجموعتي نيترو أمين

بروبانول : صيغته الكيميائية :

(ك يدم) (ك يدم) (ك يدم) (ك يدم) (ك يدم) (ك يدم)
(CH₂ (SH) CH (SH) (CH₂ OH)

دايميري dimeric

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا لتكوين ديمرات .

dimerism

دِيمَرِيزْم

حالة كون الشيء ديمريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئين متماثلين .

dimerization

دِيمَرِيزَة

عملية اتحاد جزيئين متماثلين لتكوين جزيء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائي ميثيل أمين dimethylamine

غاز يسهل لإسالته ، له رائحة نشادرية نفاذة ، يحضر بالتفاعل الحفزي للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : (ك يدم) ٢ ن يد (CH₃)₂ NH

ثنائي ميثيل امينو dimethylamino

سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة الأحادية للتكافؤ (ك يدم) ٢ ن (CH₃)₂ N

نثروطلوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نثروطلوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النترك .

ذو الأسطح الستة عشر dioctahedral
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثلث الأسطح الذي له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

ثنائي الأكتيل dioctyl (See ectyle)
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئ (انظر أكتيل) .

ديول diol
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

ثيائي أوليفين diolefine (see olefine)
(انظر أوليفين)

ديون dione
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

ديوتايز dioptase
معدن من سليكات النحاس المهترئة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديويتوس » أى شفاف .
صيغتها الكيميائية : (نح س أ) (أ يد)
(Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البترين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النثرو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن يد٢) (ن أ) (C₆ H₅ NH₂ (NO₂))

ثنائي نثروبنزين dinitrobenzene
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٤) (ن أ) (C₆ H₄ (NO₂)₂)

ثنائي نثروفينول dinitrophenol
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نثروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النترك . صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٣) (أ يد) (ن أ) (C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂)

ثنائي نثروستيلبين dinitrostilbene
مشتق ثنائي النثرو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النثروبنسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة :
(ك١٤ يد١٠ ن أ) (C₁₄H₁₀ N₂ O₄)

ثنائي نثروطلوين dinitrotoluene
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

<p>غلاف بالغمر (كسوة بالغمر) dipcoat (n) غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها في شمع منصهر .</p>	<p>ديوريت diorite صخر نارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .</p>
<p>صبغ بالغمر dip - dye صبغ الشيء بالغمس غمسا تاما في محلول الصبغة .</p>	<p>ديوز diose (biose) (انظر biose)</p>
<p>أتيوب غمر dip pipe المعوجة التى تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافى للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان فى الماء أو قابلة للتكثف .</p>	<p>ديوزفينول diosphenol نوع من الكافور يسمى كافور «البوكو buchu» وهو هيدروكسى بارامثيون . صيغته الكيميائية : $(C_{10}H_{16}O_2)$ (ك ١٠ يـ ١٦)</p>
<p>مقياس العمق dip stick قضيب خشبي أو فلزى لقياس عمق السوائل .</p>	<p>ديوكسان dioxane (dioxan) سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للاحتراق ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مذيبا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائى إثير حلقى . صيغته الكيميائية : $(C_4H_8O_2)$ (ك ٨ يـ ٢١)</p>
<p>صهرج غمر dip tank إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .</p>	<p>ثنائى الأكسيد dioxide أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزيء ، ويختلف فى تركيبه الكيميائى عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثنائى أكسيد المنجنيز (من أ) (MnO_2) وثنائى أكسيد الكربون (ك ٢) (CO_2)</p>
<p>ثنائى الببتيد dipeptide ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أمينى .</p>	<p>ديوكسولان dioxolane سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .</p>
<p>دايفنهدرامين diphenhydramine أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده ، مضادا للهستامين فى حالات القىء وغيرها . صيغته الكيميائية :</p>	

diphenyl ether

اتير ثنائى الفينيل

اتير يشتمل على مجموعتى فينيل. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ - أ - ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - O - C₆H₅)

ثنائى فينيل جوانيديين

diphenyl guanidine

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلووريد
السيانوجين، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط.
صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ ن يد) (ك=ن يد)
(C₆H₅NH)₂C=NH

ثنائى فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى
لعلاج التشنجات. صيغته الكيميائية:
(ك١٥ يد١٢ ن٢ أ٢) (C₁₅H₁₂N₂O₂)

ثنائى فينيل ثيوكرbazون

diphenyl thiocarbazon

(انظر ديثزون dithione)

ثنائى فينيل ثيويوريا

diphenylthiourea

(انظر ثيوكرbazانيليد thiocarbamilide)

diphosgene

ثنائى الفوسجين

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل
فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما. صيغته
الكيميائية: (كل ك أ ك كل م) (Cl COO CCl₂)

(ك٦ يد٥) (ك٦ أ يد - ك٦ يد٢ ن) (ك٦ يد٣ م)
(C₆H₅)₂CHO - CH₂ - CH₂N(CH₃)₂

diphenylamine

ثنائى فينيل امين

امين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة
يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد
الأنيلين، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ
ومثبتا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥) (ك٦ ن يد) (C₆H₅(NH)

قاعدة ثنائى الفينيل السوداء

diphenyl black base

ثنائى امين بلورى، يستعمل فى تحضير بعض
الأصباغ الكيميائية. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ ن يد - ك٦ يد٥ ن يد٢ م)
(C₆H₅ - NH - C₆H₄NH₂)

ثنائى فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس
والقيء، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى.
صيغته الكيميائية:

(ك٦ يد٥) (ك٦ زكل) (C₆H₅)₂AsCl

diphenyl dye

صبغة ثنائى الفينيل

واحدة من الأصباغ المباشرة.

diphenylimide

ثنائى فينيل إيميد

(انظر كربازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائى disaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحليلها بالماء جزيئين من سكر أحادى ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحليله الجلوكتوز والفركتوز .

طريقة مباشرة direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عييب (ج - عيوب) disadvantage
نقص فى صفات الشئ غير مرغوب فيه .

غير مستطاب disagreeable

يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو dis - azo

ما يشتمل على مجموعتي آزو فى الجزيء .

طباعة بالتبويض discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها ، فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون discolouration
تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائى فوسفوريك

diphosphoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

ذو القطبين dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين dipole moment

العزم الكهربائى لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسى لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين فى المسافة بينهما .

صبغة مباشرة direct dye

صبغة تذوب فى الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولا القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميص دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

dislustering	اكساد	discoloured	حائل اللون
	إزالة لمعة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselicide	ثنائى سلينييد
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرتى سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم .		تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
	٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .	disilicate	ثنائى سليكات
dispense	صيدل		سليكات تشتمل على ذرتى سليكون فى الجزىء .
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .	disilicide	ثنائى سليسيد
dispensing	فن تركيب الأدوية		مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .	disinfectant	مبيد الجراثيم
dispersed dye	صبغة منتشرة		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العدوى .
	صبغة لا تذوب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلاى السليولوز وغيرها من الألياف المخلقة .	disintegration	تفتت
dispersed phase	الطور المنتشر		١ - تحول تلقائى لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
	طور يتكون من دقائق أو قطرات أوفقايع من مادة منتشرة فى مادة أخرى .		٢ - انقسام مادة أو تحليلها كحل البروتينات بحامض الكبريتيك فى تقاير «كلاال» .
		dislocation	خلع - انخلاع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

disproportionated resin قلفونية غير متناسبة

قلفونية تشتتل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو بمعالجتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .

disproportionation عدم تناسب

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

dissemination نشر

إلقاء الشيء منثورا في مساحات واسعة ، كغبار البذور في الحقل .

dissociation تفكك

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

dissociation constant ثابت التفكك

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

dissociation , electrolytic تفكك الكتروليتي

تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائي في مصهورها

dispersion of light تشتيت الضوء

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

dispersion medium وسط الانتشار

الطور الغازي أو السائل أو الجامد الذي تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

dispersive power قدرة الانتشار

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا مختلف باختلاف أطوال موجاتها .

displacement إزاحة

المسافة بين موضع الجسم أو الجسم المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل له .

displacement law قانون الإزاحة

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية ماثلة لتأين وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذري .

displacement pump مضخة إزاحة

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخارى للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير البخار

distillation, steam فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتتطاير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوى ، وتستعمل لفصل السوائل التى تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوى المعتاد .

خمر مقطرة

distilled liquor السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمّر أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثفل التقطير) distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

تفكك حرارى

dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

قابل للذوبان

dissolvable (soluble)

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

ذوب (اذاب)

dissolve, to

هو أن تمزج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق

dissymmetry (asymmetry)

اختلاف نصفي المركب الكيميائى .

اتساع (انتفاخ)

distention

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة - قطير

distillate

السائل الذى نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير

distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزئى

distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية،

<p>diterpene ثنائى تربين مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية: (ك. ٢. يد ٣٢) ($C_{20} H_{32}$)</p>	<p>ذائبات القطرين المخلفات الذائبة والحسيات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول، من السائل المتخمر .</p>
<p>dithio ثنائى ثيو مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .</p>	<p>مصنع التقطير (distill house) المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .</p>
<p>dithiocarbamate ثنائى ثيو كربامات ملح لحمض ثنائى ثيو كرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .</p>	<p>جهاز تقطير distilling apparatus (still) الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج</p>
<p>dithiocarbamic acid حمض ثنائى ثيو كرباميك (انظر تحت « حمض acid »)</p>	<p>معامل التوزيع distribution coefficient هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبين لا يمتزجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .</p>
<p>dithioic ثنائى ثيويك ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئىء حمض .</p>	<p>قانون التوزيع distribution law القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)</p>
<p>dithiol ثنائى ثيول ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هيدروجين .</p>	<p>اضطراب disturbance حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .</p>
<p>dithoinic acid حمض ثنائى ثيونيك (أنظر تحت « حمض acid »)</p>	<p>ثنائى الكبريتيد disulphide مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .</p>
<p>ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت) dithionite (hydrosulphite) أحد أملاح حمض الهيدرو كبريتوز، يعرف أيضا</p>	

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع
البترول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته
الكيميائية : (ك يدس (ك يدس) ١٠ ك يدس)
(CH₃ (CH₂)₁₀ CH₃)

حمض الدوديكانويك dodecanoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

دوديسيل dodecyl
مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع
ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(C₁₂ H₂₅) (ك يدس ١٢)

دولوميت dolomite
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم
صيغته الكيميائية .
(Ca Mg (CO₃)₂ (ك ٣) ٢)

زيت الدلفين dolphin oil
زيت أليفاتي (دهني) غير مشبع يحصل عليه
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل
على وجه الخصوص مزيلًا للآلات الدقيقة .

ضماد (دوميت) Domett bandage
ضماد من نسيج فيه خيوط السدى من القطن
وخيوط اللحمة من الصوف .

مانح donor
وصف للذرة أو للجزء الذي يمنح ذرة
أخرى أو جزيئًا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالمهيوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(M₂O₂S₄) (ك ٢ ٤)

دايثيزون dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل
للتقدير اللوني للفلزات الثقيلة . يعرف أيضا
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(C₈ H₁₂ N₄S) (ك ٤ ١٣)

ثنائي فاينيل استيلين divinyl acetylene
هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلورة ثلاثة
جزيئات من الأسثيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح
لوقايتها ، حيث أنه يتبلر بسرعة عند ملامسته
للهواء . صيغته الكيميائية : (C₆H₆) (ك ٦ ٦)

المحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص)
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل
لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ما بها
من مركبات كبريتية كريهة الرائحة ، مثل
المركبتانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج doctor test

اختبار يجري على مقطرات البترول للكشف عن
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان dodecane
كل من البرافينات السائلة التي تشمل على اثني

double maceration

نقع مزدوج

عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالمذيب مرتين على التوالي .

double refraction

انكسار مزدوج

انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

double replacement

احلال مزدوج

تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للذوبان .

double salt

ملح مزدوج

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

drain board

لوحة تصفية

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

draining vat

دن تصفية

صهريج (قدر) له قاع مسامي يصلح لتصفية المياه ، ويستعمل في صناعة الورق .

dosage

تقدير الجرعة

تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose

جرعة

كمية الدواء التي تتعاطى .

dosimeter

مقياس الجرعة

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعي .

double base powder

ذور ثنائي

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسليلوز والنتروجلسرين .

double boiler

غلاية مزدوجة

وعاء طهي يتكون من إناءين متلائين أحدهما في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .

double bond

رابطة ثنائية

رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية في جزيء الإيثيلين (كيدم = كيدم)
($\text{CH}_2 = \text{CH}_2$)

جف - جفف dry, to
إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة dry cell
خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف dry distillation
تقطير المادة في حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافي .

تجيب جاف dry granulation
تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهى عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيبها .

ثانى اكسيد الكربون الجليدى dry ice
(carbon dioxide snow) انظر

تجفيف drying
إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف) drying oil
زيت أليفاتي يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة .

شربة draught
دواء سائل بشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) dressing (of wounds)
علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

مجفف drier
١ - مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاءً وهى في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز .
٢ - جهاز يعجل تبخر الماء من مادة مّا .

قطارة dropper
أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

زرق الطير droppings
مراز الدجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) drops (guttac)
تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . فاقطر في الأنف أو في الأذن يسمى نقطا وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء drug
ما يستعمل في العلاج .

dumentite	دومونتيت	drying oven	فرن تجفيف
فوسفات يورانيوم ورصاص مهددة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى (اندريه ديون) صيغتها الكيميائية :		خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .	
(٢ يو ١٢ (فو ١٢) (أيد) ٤ — ٣ يد ٢)		ductile	مطيل
(Pb) ₂ (UO ₂) (PO ₄) ₂ (OH) ₄ - 3 H ₂ O		صفة للجسم القابل لأن يمتل .	
dumortierite	دومورتيريت	ductility	مطيلية
معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ١٩ — أيد)		صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صائح .	
(Al ₈ B, Si ₃ O ₁₀ — OH)		dulcine (dulcitol)	دلسين
dunite	دونيت	(انظر داسيتول dulcitol)	
صخر ناري يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .		dulcitol	دلسيتول
duralumin	ديورالومين	كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد فى كثير من النباتات صيغته الكيميائية :	
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .		(يد ١ ك يد ١ (ك يد ١ يد) ٤ . ك يد ٢ ١ يد)	
dust catcher	حاجز الغبار	(HO CH ₂ (CHOH) ₄ CH ₂ OH)	
كيس من النسيج يتصل بالفتحة أو بأى طاحونة أخرى يمر فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .		dull colour	لون كامد
		لون غير زاهٍ أو عديم اللعان .	
		dullness	الكمد (فى الألوان)
		ذهاب صفاء اللون (فى الألوان) وهي نقىض الصفاء .	

عملية قصر الصبغة dye bleach process

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صبغة المتحجرات (الخرسانة)

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

وسيط صبغى dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

تكييف الصبغة dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

نقل الصبغة dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

خشب صبغى dye wood

خشب مثل خشب البقم أو الفسطين (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

صبغة المتدوف dyed in the wool

صبغة الألياف قبل غزلها.

dusting powder

ذروق

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بثره عليه.

Dutch liquid

السائل الهولندى

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (كـم يدعى كلـم)
(C₂ H₄ Cl₂)

Dutch metal

الفلز الهولندى

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

Dutch process

الطريقة الهولندية

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

Dutch white

الأبيض الهولندى

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

dye

صبغة

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

dye bath

حمام صبغة

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصباغة.

dye-back

طبست صبغة

دن صبغة صحل معد برافعة، يستعمل في صبغة المنسوجات على هيئة حبال.

dynamic equilibrium **اتزان ديناميكي**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

dynamite **ديناميت**

مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

dyeing **صباغة**

عملية تثبيت المادة الملوّنة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

dyeing house **مصبغة**

مصنع تتم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

dyer **صبّاغ**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

E

ebulliometer **مقياس نقطة الغليان**

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

ebulliometry **قياس نقطة الغليان**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

ebullition **الغليان**

ظهور فقاعات غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .

earthenware **فخارى - فخار**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ebonite **ابونيت (شبيه الأبنوس)**

١- مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسين ، يلور كل منهما حول نفسه
ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة
كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**
كل ماهو قابل لأن يؤكل .

edingtonite **ادينجتونيت**
معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم
والباريوم المهترئة ، صيغته الكيميائية :
(بالوزن س ٣٠.١ - ٤ يد ١)
(Ba Al₂ Si₃ O₁₀ - 4H₂ O)

Edison battery **حاشدة (بطارية) « إديسون »**
بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد
البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل
كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء
من الفولاذ المطلى بالنيكل تنسب للعالم " إديسون
" Edison

Edison cell **خلية « إديسون »**
خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**
خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمة تختلف
عنها لونا لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معينا .

effervescence **فوران**
ظهور فقائيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة
تصاعد ما به من غازات .

eca - iodine (astatine) **ايكايود**
(انظر : أستاتين)

ecgonine **ايجونين**
قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكاين ،
ويعرف أيضا بمحضر تروبين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ١٥ ن ٣)
(C₉ H₁₅ N O₃)

echinopsine **ايجنوبسين**
قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير
فسىولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين .
صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٩ ن ١) (C₁₀ H₉ N O)

eckermannite **اكيرمانيت**
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :
(ص ٣ (ما ، لث) ٤ (لو ، ح) س ٢٢.٨ (أيد فل) ٢
(Na₃ (Mg Li)₄ (AL,Fe) Si₈ O₂₂ (OH,F)₂)

Edeleanu process **عملية « اديليانو »**
تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير
مشبعة على طريقة العالم « اديليانو Edeleanu » برج
الكبروسين والزيوت الثقيلة مع ثاى أكسيد الكبريت
السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**
طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

ejaculation (ejection)	دقق	effervescent	فوار
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .		يوصف به ما ينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .	
elaidic acid	حمض الالايديك	efficiency	كفاءة
(انظر تحت « حمض acid »)		المقدرة على العمل الكامل .	
elaidin	الايدين	efflorescence	تزه
جلسريد حمض الإللايديك .		خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدانها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل: (ص _٣ ك _{١٠} - ١٠ يد _٣) (Na ₂ CO ₃ - 10 H ₂ O)	
elastase	الاستاز	effusion	انسكاب
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .		١ - تدفق السوائل من مكانها .	
elastic collision	التصادم المرن	٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .		egg shell	قيض البيضة
elastic constant	ثابت المرونة	قشرة البيضة ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيضة .	
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .		Egyptian blue	الآزرق المصرى
elastic deformation	تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)	سليكات الكلسيوم والنحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .	
تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .		Egyptian indigo	النيلة المصرية
elastic limit	حد المرونة	صنغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .	
أعلى لإجهاد يتحملة جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .			

Eldred's wire سلك « الدرد »

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحملها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتهاها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتاز على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكترونات المحيط بها .

elastic scattering استتارة مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستومر (بلامرن)

اسم أطلقت العالم « فيشر » على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لبن مرن

صقة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاتيرين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

elaterite الاتيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعيرية الكهربائية electro capillarity

التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

المكافئ الكيميائي الكهربائي**electro chemical equivalent**

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية**electro chemical series**

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقاً لجهدهم أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

الكيميائي الكهربائي electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

فرن كهربائي (electric furnace) (electric oven)

فرن يسخن بتيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي**electric hygrometer**

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائي electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

فولاذ كهربائي electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائي electroanalysis

تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسببه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية للنواتج عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفق كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه فقايع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغمره في محلول إلكتروليتي .

مقوم الكتروليتي electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليتي ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبا الموجب من الفلز الخام الذي ينوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويتسبب فلزا نقيّا على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهود الناشئة من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليتي electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)

الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في الماركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف اليكتروليتي electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليتي .

الغاز الإلكتروليتي electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

معوق الكتروليتي electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليتي ،

electron

الكترون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهى ذرة الهيدروجين .

electron affinity

اللفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

electron cloud

سحابة الكترونية

وصف لمجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

electron diffraction

حيود الإلكترونات

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

electron emission

ابتعاث الكتروني

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

وهى أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهى أطولها ، ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

electromagnetic wave

موجة كهرومغناطيسية

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

electromers

الكترومرات

مواد لا تختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

electrometallurgy

تعدين كهربائى

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائى ، وإما مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

electromigration

هجرة كهربائية

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائى

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

أكسدة كهربائية electro - oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليزية .

اليف للإلكترونات electrophilic
ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة
دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات
العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات
مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation
إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء
ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار
الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .

تخليق كهربائي electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب
عضوي بالتحليل الكهربائي .

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration
ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية
للـكهربائية .

زوج من الإلكترونات electron - pair
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في
مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين
ذرتين .

غلاف الكتروني electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة، تتحرك فيه الإلكترونات
على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فولت الكتروني electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها
الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى
تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .

سالب كهربائية electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه
للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي ،
أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالب الكهربائية electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ،
ويكون عادة حمضي التأثير .

أسموزية كهربائية electro-osmosis
حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال
حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر
هو أن يحل عنصر محل آخر فى بلورة دون تغيير يذكر فى الشكل البلورى .	
elementary analysis	التحليل الأولى
الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة ما ، أو تقدير نسبها فيها .	
elementary charge	شحنة أولية
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.602×10^{-19}) كولوم مطلق .	
elementary particle	جسيم أولى
أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .	
eleostearic acid	حمض اليوستياريك
(انظر تحت « حمض acid »)	
elongation (of a yarn)	استطالة
امتداد فى طول خيط أو منسوج فى ظروف محددة .	
elution	تصويل
استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .	
elutriation	تنظيف بالتصويل
فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .	

electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ فى كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .	
electrovalent bond	رابط تكافؤى كهربائى
وصلة كيميائية بين أيونين مختلفى الشحنة الكهربائية .	
electroviscosity	لزوجة كهربائية
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .	
electroviscous effect	تأثير اللزوجة الكهربائية
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة فى المحلول .	
electrowinning	الكسب الكهربائى
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائى .	
elements, classification of	تصنيف العناصر
انضغاطية العنصر	
element, compressibility of	قابلية العنصر للانضغاط .
element fusibility	انصهارية العنصر
قابلية العنصر للانصهار .	

emery wheel عجلة السفن
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission ابتعاث
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum طيف ابتعاث
طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power القدرة الابتعاثية
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) مستحلبة
الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation (في الإشعاع)
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite أمبوليت
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement التقصيف
جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green أخضر زمردى
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
٢ - اسم يطلق على معدن أسيتو أرسنيت النحاس .

emeraldine امرالدين
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

emery (صنفرة)
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper (صنفرة)
ورق سفن عليه مسحوق السفن .

emery stone (حجر الصنفرة)
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها من الأدوات .

انانتيتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

نتائج نهائية end product

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائي end reaction

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائي end use

مصطلح يصف الغرض النهائى الذى من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة

endothermic reaction

وصف للتفاعل الكيميائى الذى تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)

emulsifying agent (emulsifier)

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

مستحلب emulsion

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلبانى (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion)

غروانى يشبه المستحلب .

تماثل الصور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

متماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلورى كالعلاقة بين الجسم وصورة في المرآة .

الجازولين والنفثا والكيروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

English red **احمر انجليزى**
خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

English white **أبيض انجليزى**
مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

engraved **محفور**
وصف للسطح المنقوش بالحفر .

engraved glass **زجاج محفور**
زجاج مزين برسوم محفورة تترك دون صقل .

enhancement (reaction) **تسريع (التفاعل)**
زيادة سرعة التفاعل .

enhydrite **انهيدريت**
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

endrin **اندرين**
أيسومر فراغى لمادة داي إندرين ويشبهها فى سميتها . وهو مبيد حشرى . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (١٢ يد ٨ كل ١٦)

energy **طاقة**
القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

energy density **كثافة الطاقة**
كمية الطاقة فى وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

energy level **مستوى الطاقة**
طبقة من الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

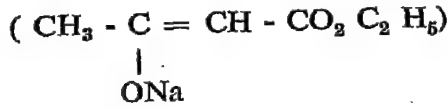
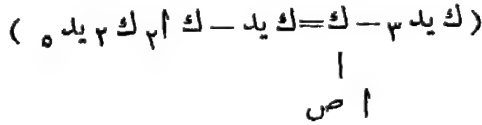
energy spectrum **طيف الطاقة**
ترتيب الجسيمات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يمثل ترتيب الذرات فى الطيف الضوئى .

Engler flask **قنينة ((انجلر))**
قنينة تقطير قياسية سعتها فى العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

enolate

انولات

شق فلزى للإينول، مثال ذلك إيثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :



entropy

أنتروبي

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

enzymatic

انزيمى

تحول يتم بفعل الإنزيم .

enzyme

إنزيم

حافز عضوى تحويه الخلية الحية ، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية في المادة الحية مثل الببسين .

eosin

ايوسين

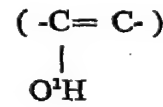
صبغة حمراء لاصفة (فلورية) تحضر بـرومة الفلوريسين ، وتستعمل في تلوين الدهون الداخلة في صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية :



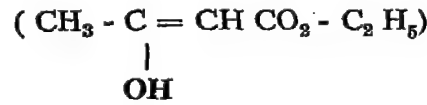
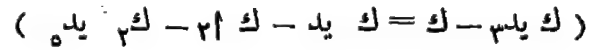
enol

اينول

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة : (- ك = ك | يد -)



مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيتوأسيتات الإيثيل :



enol form

شكل اينولى

الصيغة التى يتخذها مركب عضوى يحتوى على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

توتوميرية الاينول - كيتون

enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان ديناميكى ، أحدهما شكل كيتونى والآخر شكل إينولى .

epidot	إبيدوت	eosinophile	يوسينوفيل
معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية : (يد كا ٢ (لو ، ح) ٣ س ٣ ١٦)		ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .	
(H Ca ₂ (Al, Fe) ₃ Si ₃ O ₁₆)		ephedrine	إفدرين
epidotite	إبيدوتيت	قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية . صيغته الكيميائية :	
صخر يشتمل على الإبيدوت .		(C ₁₀ H ₁₀ ON)	(ك ١٠ يد ١٠ ن)
epimers (epimerides)	إيميرات	epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعتي (يد ، ١ يد) بالنسبة للذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل : د - جلوكوز د - مانوز .		سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي . صيغته الكيميائية :	
		(C ₃ H ₅ O Cl)	(ك ٣ يد ٥ كل)
epimeric	إيميري	epididimite	إبيديديميت
صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية.		معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ، صيغته الكيميائية :	
epimerization	أيمرة	(ص ١٢ - ٢ بي ١ - ٦ س ٢١ - يد ٢١)	
تحول المسادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيميرات .		(Na ₂ O - 2BeO - 6 Si O ₃ - H ₂ O)	

equalizing dye-stuffs أصباغ متوازنة

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر . .

equatorial bond رباط استوائى

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

equilibrator موازن

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غير هامة الآلات .

equilibrium اتزان

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .
(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

equilibrium constant ثابت الاتزان

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

equilibrium, kinetic اتزان حركى

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

equilibrium state حالة الاتزان

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

epinephrine ايبينفرين

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :
الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

epoxide (epoxy) ايبوكسيد (ايبوكسى)

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين
(كيدم-كيدم)
(CH₂ - CH₂)

O

epoxy resin راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسى)

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة لإيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وعمرتها ومقاومتها للكيميائيات .

epsomite إبسوميت

معدن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم)، صيغته الكيميائية: (ماكب إ-٧ يدم)
(Mg SO₄ - 7H₂ O)

epsom salt ملح إبسوم (ملح انجليزى)

ملح أبيض بلورى مر المذاق، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور. يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صبغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

ergocristine	ارجو كريستين	equimolar (equimolecular)	متساو جزيئيا
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ) (C ₂₅ H ₃₉ N ₅ O ₅)		مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التى تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .	
ergosterol	ارجوستيرول	equipartition	توزيع متساو
كحول استيرويدى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي فى النهاية الى فتيامين «د» .		توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا ممتزجان .	
ergotamine	ارجوتامين	equipments	معدات
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .	
ergotinine	ارجوتنين	equipotential	متساوى الجهد
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .	
ergotinine	ارجوتنين	equivalent	مكافئ
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره . ٢ - ما كان له نفس التكافؤ .	
ergotinine	ارجوتنين	equivalent weight	وزن مكافئ
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ) (C ₃₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)		عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .	
ergotoxine	ارجوتكسين	erg	ارج
قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٤١ ن ٥ أ) (C ₃₅ H ₄₁ N ₅ O ₅)		الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / ستمتر / ثانية)	
erinite	ارينيت	ergocornine	ارجو كورنين
معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس		قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك ٣١ يد ٣٩ ن ٥ أ) (C ₃₁ H ₃₉ N ₅ O ₅)	

erucic acid

حمض الايروسيك

(انظر تحت (« حمض acid »))

erythrit^e

ايرثريت

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، يشتمل على مادة أرسينات الكوبلت المهذرتة والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(كوم^٣ (ز ا^٤) - ٢ (ا^٨ يد^٢)) (Co₃ (As O₄)₂ - 8 H₂O)

erythritol

ايرثريتول

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل ، وتستعمل نثراته الرباعية موسعة للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :

(ك^٤ يد^٦) (ا^١ يد^٤) (C₄ H₈) (OH)₄

erythrodextrine

ايرثرودكسترين

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع اليود لونا أحمر ، وهى من المنتجات البينية فى تحليل النشا .

erythroidine

ايرثرويدين

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل غمداً للجهاز العصبى المركزى ، صيغته الكيميائية :

(ك^{١٦} يد^{١٩} ن^٣) (C₁₆ H₁₉ NO₃)

erythrol

ايرثرول

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل ، ويتكون بتحليل الإريثريتول . صيغته الكيميائية : (ك^١ يد^٣ = ك^١ يد^١ - ك^١ يد^٣)

(CH₂ = CH - CHOH - -CH₂ OH)

القلوية ، صيغته الكيميائية : (نح^٣ (ز ا^٤) - ٢ (ا^٨ يد^٢))

(Cu₃ (As O₄)₃ - 2Cu (OH)₂)

eriochalcite = اريوشلسيت

معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهذرت . صيغته الكيميائية :

(نح كل^٢ - ٢ (ا^٨ يد^٢)) (Cu Cl₂ - 2H₂ O)

eriodictiol

اريودكتيول

تشالكون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة جلوكوسيد .

erionite

اريونيت

معدن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ص ، بو ، كا ، لو^٢ س^{١٢} - ٣٢) (١٢ يد^{١٢}) (Na, K, Ca, Al₄ Si₁₂ O₃₃ - 12 H₂ O)

Erlenmeyer flask « ارلينماير »

قنية مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل فى أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألمانى (ارلينماير) (Erlenmeyer)

erubescite

ايروبسيت

أحد معادن النحاس ، ويتكون من كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد .

(أ) إحدى أصباغ الزائنين التي تصنع بيودنة الفلورسين ، تصبغ الصوف والقطن والحرير

<p>صمغ الاستر إستراتينجى أو مخلوط يحضر بتفاعل حمض ر أحاض راتينجية مع كحو ويستعمل فى صناعة ال وطلاء اللاكيه وجبر الطباء</p>	<p>ورق حلفاوى esparto paper ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .</p>
<p>القيمة الاسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبين جرام واحد</p>	<p>شمع حلفاوى esparto wax شمع جامد بنى اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .</p>
<p>استراز لازيم يعجل تحلل الإستر</p>	<p>روح essence (أ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>أسترة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>زيت طيار essential oil (volatile oil) زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>استراديول هرمون أنثوى استرو استيرويدى فينولى يو للمبيض وفى بول الفرس فى العمل . صيغته الكيه (ك ١٨ يلد ٢٤ ٢١) (و)</p>	<p>إستر ester مركب عضوى ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلاص الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صيغته الكيميائية : (شق - ك ١٢ - شق) (R — COO — R)</p>
<p>استوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

ethanolamine

ايتانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية. يستعمل مذيبا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إيثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يد٣ ك يد٣ ك يد٣ - ا يد)

(NH₂ - CH₂ CH₂ - OH)

ethanolysis

تحلل بالايثانول

تحلل مادة ما بكحول الإيثيل .

ethene (ethylene)

اين (إيثيلين)

(انظر إيثيلين)

ethenoid (ethylenic)

إيثيليني (إيثيليني)

ما يشبه الإيثيلين أو الرابطة الإيثيلينية في خاصية عدم التشبع .

ether

إثير

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبنا صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ا) (C₂ H₅)₂O

ether extract (ethereal extract)

خلاصة اثيرية

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

estragole

استراجول

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا - ك يد٣ - ك يد٣ - ا ك يد٣)
(P- C₈ H₈ - C₆ H₄ - OCH₃)

estran

استران

ألياف مصنوعة من خلاصات السيلولوز التي حلت جزئيا بالماء .

estrogen

استروجين

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure (شكل محفور)

شكل خدشى (شكل محفور) علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

إيثانال (أسيتالدهيد)

(انظر : أسيتالدهيد acetaldehyde)

ethionine

اثيونين

حمض أميني بلورى ، وهو (القرين) الإيثيلي
لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (ن يد ٢) (ك ١ | يد)
($C_5 H_{10} (NH_2)COOH$)

ethisterone

اثيرسترون

هرمون جنسى أنثوى مخلق : يعطى بالحقن أو عن
طريق الفم فى حالة نقص البروجيستيرون ،
يعرف أيضاً باسم انهدروهدروكسى بروجيستيرون
صيغته الكيميائية :
(ك ٢١ يد ٢٨) (٢١) ($C_{21} H_{28} O_2$)

ethohexadiol

اثنوهكسادايول

جايكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى
تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى :
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته
الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٦) (٢) (١ | يد) ($C_8 H_{16} (OH)_2$)

ethoxide

ايتوكسيد

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم
أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة
الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل . صيغتها العامة :
(ك ٢ يد ٥ | م) ($C_2 H_5 O M$)

ethoxy

ايتوكسى

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل
ورمزها (ك ٢ يد ٥ -) ($C_2 H_5 O-$)

etherate

اثيرات

مركب يشتمل على جزىء أو أكثر من جزيئات
إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى
فلوريد البورون : (ب فل ٣ أ) (ك ٢ يد ٥)
($BF_3 O (C_2 H_5)_2$)

ethereal (etherial)

اثيرى

مايشبه الإثير فى خواصه ، أو ما يتعلق به أو
يحتوى عليه .

زيت اثيرى (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

etherification

اثيرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيرى .

ethine (ethyne)

ايتاين

الاسم العلمى للأسيثيلين .

ethiodide

اثيروديد

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل بمادة
عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة
تناسقية ، ومثال ذلك إثيروديد البريديين .

ethionic anhydride

انهديد الاثيونيك

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثالث أكسيد
الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ، ويعرف
أيضا بكبريتات الكريل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٤ - ك ٢ أ) ($C_2 H_4 - S_2 O_5$)

امينو بنزوات الاثيل
ethyl amino benzoate (benzocaine)
(انظر : بنزوكاين)

اثيل بنزين
ethylbenzene
هيدروكربون أروماتي سائل، يحضر بتفاعل البنزين مع الإيثيلين في وجود عامل خافز، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (ك_٢ يده - ك_٢ يده - ك_٢ يده)
(C₆ H₅ CH₂- CH₃)

بورات الاثيل
ethyl borate
أجد استرات حمض البوريك .

بروميد الاثيل
ethyl bromide
سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يده بر) (C₂ H₅ Br)

كربامات الاثيل
ethyl carbamate
إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعمل في الطب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :
(ن يده ك_٢ | ك_٢ يده) (NH₂ COOC₂ H₅)

اثيل السليولوز
ethyl cellulose
مادة حيوية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

ايتوكسي كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)
مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية :
(- COO C₂ H₅) (ك_٢ أ ك_٢ يده)

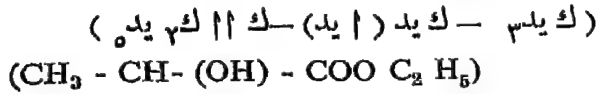
مجموعة الايتوكسيل
ethoxyl group
مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ يده | -) (C₂ H₅ O)

راتينج الايتوكسيلين
ethoxyline resin
(انظر : راتينج الايبوكسي epoxy resin)

أسميتواسيتات الاثيل
ethyle acetoacetate
إسترسائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك_٢ يده - ك_٢ يده - ك_٢ أ ك_٢ يده)
(CH₃ CO- CH₂ - COO C₂ H₅)

اثيل امين (ايثلامين)
ethylamine
سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية، صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ يده ن يده) (C₂ H₅ NH₂)

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيغته الكيميائية :



ميروكبتان الاثيل ethyl mercaptan

سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتحذير من تسربه .
صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٥ ك ب يد ١) (C₂ H₅ SH)

ايثيل مورفين ethyl morphine

قلواني سام يخلق في المعمل ، وهو المشتق الايثيلي
للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدي بديلا
للمورفين والكوداين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ٣٣ ن ٣) (C₁₉ H₂₃ NO₃)

نترت الاثيل ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الاثير . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ١ - ن - ١) (C₂ H₅ O- N- O-)

اكسيد الاثيل (الاثير) ethyl oxide (ether)
(انظر اثير)

سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديومي للسليولوز ، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل ethyl chaulmoograte

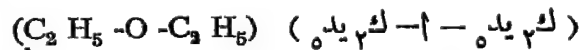
سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) . ويستعمل في علاج
مرض الجدام .

سيانيد الاثيل ethyl cyanide

النتريل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم بروبيونتريل
صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٣ - ك ٣ ن) (CH₃ CH₂ CN)

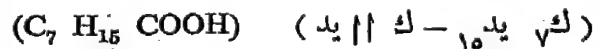
اثير ايثيلي = الاثير ethyl ether=ether

اثير متصل فيه مجموعتا اثيل بذرة الأكسجين .
صيغته الكيميائية :



حمض اثيل هكسويك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصي
أو الكوبلتي محففا للبرنيقيات (الورنيشات)
صيغته الكيميائية :



لاكتات الاثيل ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا

كلوروهدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin
كحول سائل سام³ يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد³ - كل يد³ | يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهيدرين الاثيلين ethylene cyanohydrin
سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إثيلين ثنائى الأمين ethylene diamine
قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
(ن يد³ - ك يد³ - ك يد³ - ن يد³)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين
ethylene diamine tetra acetate
ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح « إدتا EDTA »

حمض إثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك
ethylene diamine tetracetic - acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³ | يد³ | ك³ يد³) (C₂ H₅)₄ Si O₄

كبريتات الاثيل ethyl sulphate
استر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :
(ك³ يد³)₂ (ك ب | ك³) (C₂ H₅)₂ (SO₄)

فاييلين اثيلى ethyl vanillin
ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³ | ك³ يد³ | ك³ يد³ | ك³ يد³)
(C₂ H₅ O (OH) C₆ H₃ CHO)

الاثيل البنفسجى ethyl violet
صبغ قاعلى بنفسجى اللون .

إثيلات ethylate (ethoxide)
(انظر : إيثوكسيد)

إثيلين ethylene
هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بترع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³ = ك³ يد³) (CH₂ = CH₂)

أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيغتها الكيميائية :
(C_2H_4NH) (ك ٢ يد ١ ن يد)

أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ١ ن يد) ($H_2C - CH_2$)
O

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة مقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيغتها العامة : (ك ٢ ن يد ٢ ن) (C_nH_{2n})

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

إيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : إيسومرية السيس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة إثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليدين ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مديبا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات
[صيغته الكيميائية : (fumigant)
($BrCH_2 - CH_2Br$) (ك ٢ يد ٢ بر)

ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مديبا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيغته الكيميائية :
(كل ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢ كل)

($ClCH_2 - CH_2Cl$)

جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(يد ١ - ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ١ يد)

($HO - CH_2 - CH_2 - OH$)

إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بنزع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون فلزي المظهر ، يتكون من
سليد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(Cu, Ag, Se) (نح : ف : سل)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،
يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح
العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة
الطفوية .

eucatropine

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب
الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريده ،
ويستعمل لتوسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :
(ك^{١٧} يد^{٢٥} ن^٣ يد كل)
(C₁₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلورين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم
والنحاس القاعدية ، يوجد في حمم بعض البراكين .
صيغته الكيميائية :

(بو ، ص) (نح^٩ كب^٤ أ^{١٠} (أيد^٦)
(K, Na)₈ Cu₉ (SO₄)₁₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات
الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(ك^٤ أ^٢ ز^٩ أ^١) (Ca₄ As₂ O₉)

طليقا) ، وهو أيسوميزي مع الإثيلين ، صيغته
الكيميائية : (ك يد^٣ ك يد^٢)

(CH₃ CH <)

ethylidene bromide

بروميد الإثيلدين

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة
من الإثيلدين . صيغته الكيميائية :
(ك يد^٣ ك يد^٢ بر^٢) (CH₃ CH Br₂)

ethyne=ethine=acetylene

إثاين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إيثاينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من
الأستيلين بتزع ذرة هيدروجين واحدة من
جزئته . صيغته الكيميائية :
(يد^٣ ك ≡ ك -) (HC≡C-)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

خضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي
البيرول للمغنيسيوم ، وينتج عن حلور الكلوروفيل .
صيغته الكيميائية :

(ك^{٣١} يد^{٣٤} ن^٤) (C₃₁ H₃₄ N₄)

eucaïne B

يوكاين - ب

مخدر موضعي مشتق من اليردين . صيغته الكيميائية :
(ك^{١٥} يد^{٢١} ن^٢ أ^٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص١٣، كا، ح) ٢ (س، كر) ٢٠ (كل)
(Na₁₃ (Ca, Fe)₆ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

يوديديميت eudidymite
معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ،
يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(ص، بي، س١٣) (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق يتنفذ منه سلكان من البلاتين ،
تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء
تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين
بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين englobulin
بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول
نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات
للصوديوم .

يونيمين euonymin
جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة
الراهب » (Euonymus atropurpureus)
مسهل ومدر .

يوكلاس euclasse
معدن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من
سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات
منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte
معدن يشبه لليوراليت .
(انظر لليوراليت)

يوكريتيت eucryptite
معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألمنيوم .
صيغته الكيميائية :
(لث ، لو ، س١٤) (Li, Al, Si, O₄)

يودالين eudalene
أيسوبروبيل ميثيل للنفثالين ، وهو هيدروكربون
سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتيرينات
صيغته الكيميائية : (ك١٤، يد١٦) (C₁₄H₁₆)

يوديسمول eudesmol
كحول سيسكيتيريني يوجد في زيت اليوكالبتوس ،
يستعمل مثبتا في صناعة الروائح للعطرية ، صيغته
الكيميائية : (ك١٥، يد٢٥، أيد) (C₁₅ H₂₅ OH)

يودياليت eudialite (eudyalite)
معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

eutectic reaction

تفاعل تصلدى

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

eutectic temperature

درجة حرارة التصلد

درجة انصهار المخلوط للتصلدى .

eutectoid

تصلداني

صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite

يوكسينيت

معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air

تفريغ الهواء

إخلاء حيز مما به من هواء .

Evans blue

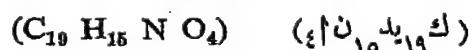
أزرق « ايفانز »

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

eupaverine

يوبافيرين

قلواني مخلق وثيق الصلة بالبافيرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :



euphorbium

يوفوريوم

راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي (اليوفوريوم) ، كان يستعمل قديما مقيثا أما ، الآن فيستعمل في الطب البيطري منفطا .

europium (Eu)

يوروبيوم

فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكيات ضئيلة في رمل المونازيت . رمزه الكيميائي (يب) . وزنه الذري ١٥١,٩٦ . وعدده الذري ٦٣ .

eutectic alloy

أشابه تصلدية

مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة التصلد .

eutectic change

تغير تصلدى

التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture

مخلوط تصلدى

محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن

exhaustion of dye stuffs **نفاذ الأصباغ**
مصطلح "يستعمل في" صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي يمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase **أكسوببتيداز**
أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

ex-osmosis **تفاضح خارجي**
نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر تركيزاً إلى وسط خارجي أقل تركيزاً منه .

exothermic reactions **تفاعلات طاردة للحرارة**
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic **غريب**
يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve **صمام تمدد**
صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment **تجربة**
طريقة عملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .

evansite **إيفانيسيت**
فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) (صيغتها الكيميائية : $(H_0 Al_3 PO_{10})$) يدلولوفوا .

evaporated milk **لبن مبخر**
لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخفض دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish **جفنة تبخير**
إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) **صهريج تبخير**
جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient **سواغ**
ما يضاف إلى الدواء لجعله مستساغاً وقابلاً للاستعمال .

excitation **اثارة**
عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion **استنفاد**
استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

extraction	استخلاص	expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
معالجة الشئ بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .		موعد محدد تنهى عنده صلاحية الشئ للاستعمال .	
extractive distillation	تقطير استخلاصى	explosive oil	الزيت المتفجر
عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذى درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .		هو النتروجلسرين مخلوطاً بمادة تخفض من درجة تجمده .	
extractor	جهاز استخلاص	expression	عصر
جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات		استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .	
extrusion	الزخم	exsiccation	تجفيف
دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .		نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .	
exudation	النضج	extract	خروج (خلاصة)
تخلب سائل ببطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتخلب .		مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .	
		extract wool	صوف مستخلص
		ألياف صوفية خلصت مماخالطها من ألياف أخرى .	
		extractant	عامل استخلاص
		مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .	

F

مقياس « فارنهایت » للحرارة
Fahrenheit temperature scale
 مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألماني « جابريل فارنهایت » اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

واهن
faint
 وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخائل .

فصيلة
family
 مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص .

قاعدة حمراء ثابتة
fast red base
 إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .

قاعدة قرمزية ثابتة
fast scarlet base
 مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الآزوية ، وهي (٤ - نثروأرثو - أنيسيدين) .
 صيغتها الكيميائية : (كيد ٣ - ١ - كيد ٤ - ٢ - نيد ٣)
 $(CH_3-O-C_6H_3(NO_2)NH_2)$

دهن - شحم
fat
 مادة تخلفها الكائنات الحية وهي جليسيريدات

ناحية الوجه
face side
 أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .

وجه
facet
 سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .

لاخفوتى
fadeless
 صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .

١ - مقياس الخفوت
fadeometer
 جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .

٢ - مقياس النصول
 جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .

خفوت
fading
 اضمحلال تدريجي لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

مصباح الخفوت
fading lamp
 المصباح الذي يستعمل في مقياس النصول .

febrifugine

قبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء (الملاريا) .
صيغته للكيمايية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ ٣)
($C_{16} H_{19} N_3 O_3$)

feed

تغذية

إمداد الأجهزة بالخامات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات للصوديوم والبوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد خفيف وينسب إلى العالم الألمانى « فهلنج » (Fehling)

felt paper

ورق لبادى

ورق على المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايذوب فى الدهن ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

نزوع المواد الحامدة وخاصة الفلزات إلى التكرس بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(انظر thermal fatigue)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض acid »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

faujasite

فوجاسيت

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسليكات الصوديوم والكلسيوم المهذرة . صيغته الكيمايية :
(ص ٢ كا) (لو ٢ . س ٤ | ١٢ - ٢ ٦ | ٢)
($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

تخمير (تخمر)
fermentation
تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

إناء التخمر
fermentor
إناء تم فيه عملية التخمر .

حديدك
ferric
مركبات فيها الحديد ثلاثى التكافؤ .

سترات الامونيوم والحديدك
ferric ammonium citrate
أملاح معقدة تشتمل على كيات مختلفة من الحديد، تضفى عليها ألوانا مختلفة ، فنها الأحمر البلورى والمسحوق الأصفر والأخضر البلورى . وتستعمل فى الطب لعلاج نقص الحديد فى الدم وفى التطهير الفوتوغرافى لعمل الطبقات الزرقاء .

أكسيد الحديدك
ferric oxide
أكسيد الحديد البلورى ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد فى الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهددة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستعمل أحيانا للخضاب والصقل وفى إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : $(\text{Fe}_2 \text{O}_3)$ (ح ٢ أ)

حمض حديدى سيانيك
ferricyanic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التى تغطى بها الجدران والسقوف .

فنشين
fenchene
أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بترع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(\text{C}_{10} \text{H}_{16})$

فيشول (كحول فنشيلي)
fenchol (fenchyl alcohol)
أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧ أ) $(\text{C}_{10} \text{H}_{17}\text{OH})$

فنشون
fenchone
كيتون تريبي سائل ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد فى ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦ أ) $(\text{C}_{10} \text{H}_{16} \text{O})$

زيت الشمر
fennel oil
زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد فى ثمار الشمر ، ويستعمل لرائحته .

خميرة
ferment
العامل الذى يسبب عملية التخمر .

fibrinogen	فبرينوجين
	(انظر المصطلحات الطبية) .
film	فيلم (في الكيمياء)
	غشاء أو جلد رقيق .
filter	(١) أداة ترشيح
	مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .
	(٢) مرشح
	الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .
filter-paper	ورقة الترشيح
	ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .
filter-press	مكبس الترشيح
	جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .
filtrate	راشح
	السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .
filtration	ترشيح
	فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفاذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .
fire damp	غاز المناجم
	مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .

ferrinatrite	فريتاتريت
	معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة ، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديد وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (ك ب أ) ٣ - ٣ ي ٢ ١) ($\text{Na}_3 \text{Fe} (\text{SO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2 \text{O}$)
ferritungstite	فريتنجستيت
	معدن أصفر ناصع يشتمل على تنجستات الحديد المهدرة . يوجد على هيئة مسحوق .
ferro-	حديدو -
	سابقة تدل على اشتغال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
ferro-aluminium	الومنيوم حديدى
	أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة ما به من أكسجين ، أو لترويده بالألومنيوم .
ferrobacteria	بكتريا الحديد
	نوع من البكتريا يصيب الحديد .
ferrons	حديدوز
	أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
fibrin	فبرين
	مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

flammable قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point نقطة الومض

هى أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهى إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask قنبلة (قنينة) (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطعم والشم .

flocculation تنديف

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

طريقة فيشر - تروپش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربونى يشبه للبتروال الخام .

fission, thermal الانشطار الحرارى

(انظر thermal fission)

Fittigs reaction تفاعل " فيتيج "

طريقة تستعمل فى تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل فى وجود معدن للصوديوم .

fixed oil زيت ثابت

للزيت الذى لا يتبخر فى درجات الحرارة العادية .

flakes قشارة (بشارة)

المادة المبشورة التى تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky قشارى (بشارى)

صفة للمادة المبشورة .

flame اللهب

لسان النار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة فى لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

fluorine (F)

فلور = فلورين

عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .

fluorocarbon

فلوريدات الكربون

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل بيرفلوروالبترين .

flux

مساعدة لحام

مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .

foil, metal

رقيقة فلزية

صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرقلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .

fomentation

كمادة

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .

flow valve

صمام انسياب

صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .

fluante (fluosilicate)

فلوسيليكات

أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : ($M_2 Si F_6$) . (٢٣ س فل ٦)

fluid

مانع

اسم جامع للسوائل والغازات .

fluidification

اماعه

تحويل جامد إلى سائل أو غاز .

fluidity

ميوعة

حالة السيولة أو الغازية .

fluorescein

فلوريسين

مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطي محلولاً يرتقى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : ($C_{20}H_{12}O_5$) . (ك ٢٠٢ يد ٥١)

fluoridation

فلوريدية

إضافة الفلوريدات إلى الماء .

fluorination

فلورة

إدخال الفلور في المركبات العضوية .

foundry **مسبك**

المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها في قوالب .

fractional crystallisation **تبلور تجزئى**

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف في درجة ذوبانها في الماء أو في أى مذيب آخر .

fractional distillation **تقطير تجزئى**

العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradycin **فراديسين**

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

fragile **هش**

ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility **هشاشة**

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

قنبلة شظوية

fragmentation bomb (fragmentation shell)

قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرق شديداً الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنقذف في جميع الاتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde **فورمالدهيد**

غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ، يدخل في صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية :
(ك يدم - ١) (CH₂-O)

حمض النمل = حمض الفورميك

formic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

formula, chemical **صيغة كيميائية**

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

صيغة بنائية

formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular **صيغة جزيئية**

صيغة تدل على العدد الحقيقى للذرات كل عنصر من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

formyl **فورميل**

مجموعة (يدك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

founding **السياكة**

عملية تشكيل المعادن والأشياء بصهرها وصبها .

freezer

مجمد

(أ) آلة لتجميد المثلجات .
(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة.

freezing

تجميد

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture

مخاوط تجميد

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠°م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of قانون نقطة التجمد

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طرديا مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل - كرافتس »

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمل كلوريد الألومنيوم اللاماني كعامل حفاز .

frankeite

فرانكيت

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والانتيمون والقصدير ، لونه رمادي أدكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني « أرنست فرانك » (E. Frank)

fraxin

فراكسين

جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية : « (ك_{١٦} يد_{١٨} أ_{١٠}) (C₁₆ H₁₈ O₁₀) »

free radical

شق طليق

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك_٦ يد_٥)_٣ -ك- (C₆ H₅)₃ -C-

freeze-drying

تجفيف بالتجميد

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط مخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسامي .

freeze-meter

مقياس التجمد

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .

fume cupboard **دولاب غازات**

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجرى فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة للحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation **تدخين**

التطهير باستعمال الدخان .

funnel **قمع**

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

furan **فيوران**

مركب عضوي حلقي غير متجانس . صيغته الكيميائية : (ك.يد.أ) (C₄ H₄ O)

furfural **فور فورال**

ألدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالب الدرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : (ك.يد.أ) (C₅ H₄ O₂)

furnace **فرن**

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

fusible alloys **أشابات سهلة الانصهار**

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

frigid **شديد البرودة**

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit **مزيج التزجيج**

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرابوليت .

fructose (levulose) **سكر الفاكهة (فركتوز)**

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥° م ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : (ك.يد.أ) (C₆H₁₂O₆)

fuchsine **فوكسين**

صبغ أحمر قوي ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سعى باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدى .

fuller's earth **تراب « فولر »**

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid **حمض الفلمينيك**

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform

مقزلي

شكل مخروطي أو مذب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة التوت

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse

منصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، وينتج أثناء عملية التخمير الكحولي للمواد النشوية أو السكرية .

G

galbanum

قنة

صمغ راتينجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنفثا .

galena

جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) (ركب) .

حمض الغفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

gadolinium (Gd)

جادولنيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٦,٩ ، وعدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي « جـد » .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جلاكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (ك١٠،٢،٢) (C₆ H₁₂ O₆)

ganja جانجا

القمم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوى يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

gap فرجة

فتحه أو ممر في شيء ما وقد يكون نتيجة تفكك أو تمزق .

gargle غرغرة

محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحنك دون أن يبلع .

garlic ثوم

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوي بصيلائه على زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمي « Allium sativum »

gas غاز

حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفاقة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتشكل بشكله ، كالهواء والأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

gas fume fading نصول غازي

تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التي في الجو .

gas - lighting غاز الاستصباح

كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعاله .

gallium (Ga) جاليوم

فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ، وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه الكيميائي « جا » .

gallon (imperial) جالون (انجليزي)

مكيال انجليزي يساوى ٤,٥٥ من اللترات .

galvanised iron حديد مجلفن

حديد مكسو بالزنك بطريق الخلفنة لمنع تأكسده .

gambir (gambier) فوفل هندي (جمبير)

خلاصة جافة تحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة والدباغة ووقف النزف .

gamboge صمغ الفرفران (جامبوج)

صمغ راتينجي من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

gamma جاما

الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

gamma iron الحديد الجامي

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦° م - ١٤٠٤° م .

وتكون هلاما « فالودجا » عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هلامى (gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجنيت (gelignite)

مادة مفجرة تتكون من النروجلسرين والنترولوليوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب .

جيلوز (gelose)

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية فى الأجار .

توأمية (gemination)

تضاعف زوجى أو تكرار الازدواج .

مولد (generator)

جهاز يستعمل فى توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانونز (gentianose)

سكر ثلاثى متبلور يحصل عليه من جنور الجنطيانا، ويعطى بتحله المائى جزيئين من الجلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٨} هـ_{٣٢} ١٦) (C₁₈ H₃₂ O₁₆)

التغويز (gasification)

العملية التى يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحى (للأقمشة) (gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال بجهاز خاص .

جازولين (gasoline)

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعى على هيئة أبخرة فى باطن الأرض، ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات (gasometer)

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها فى الأنابيب .

شاش (gauze)

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل فى الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جل (gel)

غروانى هلامى القوام .

هلام (جيلاتين) (gelatin)

مادة بروتينية حيوانية تذوب فى الماء الساخن

germanium (Ge) جرمانيوم

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

germicide مبيد الجراثيم

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

gild, to أذهب - ذهب

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبه فى شكلها الظاهرى .

ginger زنجبيل

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منقشا وتابلا .

ginning حلج

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها .

glacé لامع

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

glacial جليدى

متبلور مثل الجليد .

glacial acetic acid حمض الخليك الجليدى

(أنظر تحت « حمض acid »)

gentiobiose جنطيبيوز

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك ١٢٢ يد ١١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

gentiopicroin جنطيوبكرين

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٩١) (C₁₈ H₂₀ O₉)

genuine أصيل

ما كان على طبيعته أو نقيا .

geometrical isomerism تشاكل هندسى

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزيء .

geraniol جرانيول

كحول تربينى غير مشبع . وهو سائل لا لون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :

(ك ١٨ يد ١) (C₁₀ H₁₈ O)

German silver الفضة الألمانية

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

globin	جلوبين	glare	سطوع
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .		شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .	
globoid	كرواني	glass	زجاج
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .		مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمل الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .	
globulin	جلوبولين	glass blower	نافخ زجاج
اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .		من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .	
glomeration	تجمع كروي (تكبب)	Glauber salt	ملح « جلوبر »
تجمع في شكل كرة .		كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوبر Glauber »	
glomerules	كريات تجمعية (كبيبات)	glauberite	جلوبريت
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .		معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية : (ص ٢ ك ب ا - كا ك ب ا) (Na ₂ SO ₄ - Ca SO ₄)	
glow	وهج	glaucinite	جلوكونيت
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .		معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها .	
glucinum	جلوسينوم	glazing	ترجيح
اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)		طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لا معة صلبة مثل الزجاج .	
gluconic acid	حمض جلوكونيك		
(أنظر تحت « حمض acid ») .			

من الحبوب ، لاندوب في الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

جليسر الدهيد glycerinaldehyde

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .
صيغته الكيميائية : (كيد ١ يد ٢ يد ٣ يد ٤)
(CH₂ OH. CHOH CHO)

جليسيد glyceride

هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسيريدات .

جليسرين « جليسرول » glycerin (glycerol)

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق .
يحضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن)
ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى ثيرو الجلسرين ،
وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(C₃ H₈ O₃) (ك ٣ يد ٨ أ ٣)

جليكوكول glycol

حمض أمينوأسيتيك (الجلاليسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :
(C₂ H₅ O₂ N) (ك ٢ يد ٥ أ ٢)

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen

مركب كربوهيدراتى يخزن فى الكبد ، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

جلوكوزامين glucosamine

مشتق أمينى للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٣ أ ٥ ن) (C₆ H₁₃ O₅ N)

جلوكوزازون glucosazone

أوزازون الجلوكوز ، ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هيدرازين مكونا بلورات مميزة له .
صيغته الكيميائية :
(ك ١٨ ن ٢٢ أ ٤ ن ٤) (C₁₈ H₂₂ O₄ N₄)

جلوكوز glucose

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٢ أ ٦) (C₆ H₁₂ O₆)

جلوكوسيد glucoside

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

غراء glue

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلوتاميك glutamic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

جلوتين gluten

مادة نروجينية بروتينية فى دقيق القمح وغيره

glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك
(أنظر تحت «حمض acid»)

gold (Au) ذهب
فلز أصفر اللون وزنه الذرى ١٩٧,٢ وعدده
الذرى ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائى «ذ»

gossypol جوسيبول
مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط
سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج
زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاء للحيوان.

graduated مدرج
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية
المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى
قياس الأطوال مثل المسطرة .

gramicidin جراميسيدين
مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا
التي تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل
مضادا حيويا .

granulate, to حَبَّب
جعل المادة على شكل حبيبات .

granule حبيبة (ج حبيبات)
الحبة الصغيرة .

glycollic acid حمض جليكوليك
(أنظر تحت حمض « acid »)

glycol جليكول
كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لخفض درجة
تجمد بتزين السيارات وفى بعض المستحضرات
الكيميائية . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$) (ك يد٣ أ يد٣ ك يد٣ أ يد٣)

glycosal جليكوزال
استر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك،
وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج
الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :
($\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3 - \text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2$) (ك يد٣ أ يد٣ ك يد٣ أ يد٣)

glycyrrhiza (liquorice) عرق السوس
جلود وريزومات نبات العرقسوس
(*glabra glycyrrhiza*) وهى حلوة المذاق ،
يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد
كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

glyoxal جليوكزال
مركب ينتج من أكسدة مجموعى الهيدروكسيل
الموجودتين بجزء الجليكول إلى مجموعى
الدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ أ يد٣)
($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$)

أبيض (جريفيث) (ليثوبون)

Griffith white (lithopone)

خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض ، وفي صناعة المطاط .

كاشف « جرينيارد » Grignard reagent

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث «R» تعني شق عضوى و «X» تعني الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

حجر السن grind stone

حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها، ويسمى أيضا حجر السحق .

مسحاق grinder

آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الحامدة .

كسر grog

كسارة الطوب أو الطين الحرارى المحروق ، وتستعمل في صناعة الحراريات .

كاشف « جروسمان » Grossman reagent

كبريتات « ثنائى سيانو ثنائى أميدين » وتستعمل على هيئة محلول نشادرى في الماء للكشف عن آثار فلز النيكل في المحاليل ، فتعطى راسبا أصفر متميزا .

قصر اللون بالنشر grassing (cloth)

تبييض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهى طريقة كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزنى gravimetry

عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شمع grease

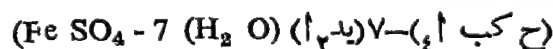
أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

الملح الأخضر green salt

محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوى على ثنائى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس ومحض الأرسينيك .

للزجاج الأخضر green vitreol

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها الكيميائى :



مسحوق « جريجورى » Gregory's powder

مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند والزنجبيل ، وكان يستعمل مسهلا ، وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندى . « جيمس جريجورى » "James Gregory"

guaiac

جواياك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد
بأمريكا الجنوبية ويجزر الهند الغربية .

guaiacin

جواياسين

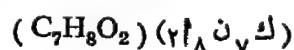
كحول عضوى متبلر ، وهو أحد مكونات
خشب البسم التي تضاف عليه رائحته المميزة ،
وهو يذوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة
العطور . صيغته الكيميائية :



guaiacol

جواياكول

مشتق أحادى الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسى
فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ،
وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول
وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :



guanidine

جوانيديدين

مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق
الكيميائى ، وفي صناعة بعض الأدوية . كما في مركب
سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولين ،
وتسمى أيضاً يوريدين (uridine)
وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها
الكيميائية : (ن يد٣) : ك : ن يد (NH₂)₂ C : NH

guanine

جوانين

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ك٣ يد٦ أن٤) ٣ (يد٣ كب٤)



group

مجموعة

(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل الفلزات
القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل في عديد
من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض
مثل مجموعة الهيدروكسيل (ـأيد) أو مجموعة
الميثيل (كيد٣ـ)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على
التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات فلها
تضافى عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة
الهيدروكسيل (ـأيد) أو مجموعة الألدهيد (ـكيدأ).

grundy

حديد محجب

حييات الحديد الغفل .

guachamacine

جواكاماسين

قلوانى يشبه الكورارين في خواصه ، يستخرج
من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل في تسميم
السمام .

guacin

جواسين

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في
أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

قطن البارود gun cotton
نتر وسليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، يستعمل مادة متفجرة .

مسحوق البارود gun powder
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

جبس gypsum
خام من كبريتات الكالسيوم المهدرتة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : ($\text{CaSO}_4 - 2\text{H}_2\text{O}$) (كـ ١٤٢ يـ ١٠٠)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_8\text{H}_6\text{ON}_6$) (كـ ١٤٠ يـ ١٠٠)

جوانو guano
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سمادا لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفوسفات .

صمغ الجاوى (الجاوة) gum benzoin
راتينج باسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

هيماتوكسيلين haematoxylin
مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_6$) (كـ ١٦٤ يـ ١٠٠)

هفنيوم hafnium (Hf)
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

أزرق « هارلم » (أزرق أنتويرب) Haarlem blue (Antwerp's blue)
صبيغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » بهولندا أو « أنتويرب ببلجيكا » .

هيماتين haematin
مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحليل الأكسيميوجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_6\text{Fe}$) (كـ ٦٤٣ يـ ١٠٠ حـ ١٠٠)

٠.١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صلد

جعله صلبا أو زاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمره في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة للقطع والكسر والثني ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزالها بالهدروجين .

hail برد

حباب من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعي)

half - life (radioactive)

الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

halochromism التغير اللوني

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الحازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكربون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

heat, latent الحرارة الكامنة
(latent heat انظر)

heat, molecular الحرارة الجزيئية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

heat of absorption حرارة الامتصاص
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

heat of adsorption حرارة الامتزاز
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

heat of combustion حرارة الاحتراق
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

heat of crystallization حرارة التبلور
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

heat of dilution حرارة التخفيف
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
المحاليل .

hardness صلادة

صفة الجسم الصلب .

harmala red أحمر الحرمل

صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(Peganum harmala) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

harmaline حرملين

قلواني بلورى يستخرج من نبات الحرمل .
صيغته الكيميائية :



Harvel coating تكسية « هارفل »

دهان يدخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل
الأسمنت والخشب وغيرهما ، وينسب إلى العالم
« هارفل » .

haustus (draught) شربة

دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

heat, atomic الحرارة الذرية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١° م .

heat capacity السعة الحرارية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيثيا بين درجتى (٢٥٠°م - ٢٧٥°م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم)
(deuterium oxide)

Hehner number رقم « هينر »

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التي لا تذوب في الماء ، وكذلك المواد غير المتصينة التي توجد في زيت ما .

ترمومتر « هايدنهين »

Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (٢٠,٥°م إلى ٥°م) ومقسم الى $\frac{1}{10}$ من الدرجة ، يستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمحاليلها .

Heim's cage قفص « هايم »

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى العملية .

heliolamp المصباح الشمسى

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل في إصدار ضوء مشابه في طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمائيات الثقيلة

الكيمائيات التي تصنع بكميات كبيرة في الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيمائيات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيمائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

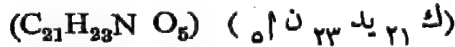
heavy metals الفلزات الثقيلة

الفلزات التي يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل الحديد والرصاص .

heroin

هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل الذوبان في الماء، سهل الذوبان في الكحول وفي غيره من المذيبات العضوية. والهيروين مخدر سام، يؤدي تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية



Herzberg's stain

صبغ «هرزبرج»

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero

غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom

ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التي تدخل في المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle

حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة في النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He)

هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون خامل، وزنه الذرى ٤,٠٠٣، وعدده الذرى ٢. رمزه الكيميائى «هى».

helix

حلزون

شكل تتخذه الأجسام التي تتنايع فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسامير المحوى والملف.

hemp fibers

الياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل في صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin

هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة للرئة.

heptane

هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد. صيغته العامة: (ك ٧ يد ١٦) $(C_7 H_{16})$

hercynite

هرسنيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: (ح لو ٢ أ ٤) $(Fe Al_2 O_4)$.

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{16}H_{33}$)

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$) ويطلق عليه «كحول سيتيلي» (cetyl alcohol)

هكساديين hexadiene
هيدروكربون غير مشبع ، يحتوى على ست ذرات من الكربون و رابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ١٠) (C_6H_{10})

سداسي اثيل البنزين hexaethyl benzene
مركب أروماتي جامد ينصهر عند $129^{\circ}C$ ، ويغلي عند $298^{\circ}C$ ، لا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين. صيغته الكيميائية: (ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)

سداسي الهدرات hexahydrate
وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور.

سداسي الهيدروكسيل hexahydric
ما يحتوى على ست مجموعات هيدروكسيل .

سداسي هيدرو hexahydro
سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

طور غير متجانس heterophase
طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

غير متجانس الأقطاب heteropolar
وصف للجزء الذى تتوزع فيه الشحنات على اللدات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoly acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

اشابات ((هسلر)) Heusler alloys
مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

هكساديكان hexadecane
هيدروكربون مشبع جامد يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لابلون له ولا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid
(أنظر « تحت حمض acid »)

هكساديسيل hexadecyl
شق أحادي التكافؤ يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

هكسوزان hexosan
المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السيلولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .

سكر سداسي (هكسوز) hexose
سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .

هكسوترايوز hexotriose
سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

حمض هكسيورونيك hexuronic acid
أنظر تحت « حمض acid »

هكسيل hexyl
شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون، وهو كامل التشيع ومشتق من الهكسان العادي .
صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C₆H₁₃)

كحول هكسيلي hexyl alcohol
كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

هكسيل اليزورسينول hexyl resorcinol
مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .
صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C₁₂H₁₈ O₂)

سداسي الميثيل hexamethyl
وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .

هكسان hexane
ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C₆H₁₄)

هكسانول hexanol
(أنظر : كحول هكسيلي hexyl alcohol)

سداسي فينيل الايثان hexaphenyl ethane
مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل أحادي فلور والميثان، وهو قابل للذوبان في البترين مكونا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥) ٣ ك . ك (ك ٦ يد ٥) ٣
(C₆H₅)₃ C.C. (C₆H₅)₃

هكسيتولات hexitols
مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

هكسوبيوز hexobiose
سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

high speed steel صلب حاد

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dying صبغة عالية الحرارة

إجراء عملية الصباغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn غزل قوى التماسك

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid حمض الهيبوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

Hirsch funnel قمع « هيرش »

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin هيرودين

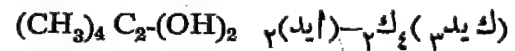
مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry كيمياء الأنسجة

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol هكسيلين جليكول

مركب عضوي يتكون من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨° م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :



hiding power القدرة على السستر

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطل به .

high explosive شديد الانفجار

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسليلوز .

فرن عال (فرن لافج)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade عالي الرتبة

وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة المصنوع أو الخام الغني بالمعادن .

holocellulose (هولوسيلولوز)
اسم لكافة مركبات السيلولوز في الخشب .

homatropine **هوماتروپين**

قلوانى يتتج عن تكثيف حمض منديلك مع
التروپين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة
العين . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{21}O_3N$) (ك ١٦ يد ٢١ أن)

homilite **هوميليت**
معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات
الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
($Fe Ca_2B_2Si_2O_{10}$) (ح كا ب ٢ س ٢ أ ١٠)

homo- **متجانس (هومو -)**
سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقه متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)
homoatomic ring (homocyclic)
جزء تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

homocamphoric acid **حمض هومو كامفوريك**
(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون
homochromic (homochromatic)
وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها
مختلفة التركيب الجزيئى .

Hoffmann reaction **تفاعل « هوفمان »**
تفاعل يؤدى إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة
مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم
ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط
قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »
Hoffmann sodium press
أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ،
يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة
شرائط أو أسلاك .

holder **ممسك (ممسك)**
ممسك به .

holmia **هولميا**
أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط
من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

holmium (Ho) **هولميوم**
أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام
الجادولينيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى
أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ،
وعده الذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

holo- **كلى**
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ
الكامل .

Hopfner process طريقة « هوفنر »

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم « هوفنر » Hopfner

hop oil زيت حشيشة الدينار

زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الدينار، يتكون أساسا من بعض التربينات، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة.

horbachite هورباكيت

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل.

hormones هرمونات

مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية.

hot flow drying تجفيف بالهواء الساخن

طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن.

hot plate لوح تسخين

لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber نقرة « هوارد »

تجفيف في سطح شريحة زجاجية، مقسم إلى مربعات دقيقة، يستعمل في عد خلايا الدم

homogeneous dye صبغة متجانسة

صبغة متكونة من مادة كيميائية واحدة.

homologous series سلسلة متقارنة

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (ك_نيد_{2ن+2})

homologue قرين

كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة

homophthalic acid حمض هومو فتاليك

(انظر تحت « حمض acid »)

العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدوري.

hone (grind stone) حجر السن

(انظر grind stone)

hood خزانة غازات

دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه.

hyaline

زجاجى

صفة للمادة الصلبة التى تشبه الزجاج فى شفافيتها .

hybrid

هجين (فى الكيمياء)

وصف لبعض الجزيئات التى يحدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

hydr - (hydro -)

هدر (هدر)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهدروجين .

hydracid

حمض هيدروجينى

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يدكن) (HCN) أو حمض الهيدروكلوريك (يدكل) (HCl)

hydracrylic acid

حمض الهيدراكريليك

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدراجيليت (جبسيت)

hydrargillite (gypsite)

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لالون لها . صيغتها الكيميائية :
لو (يد) $Al(OH)_3$

hydrargyrol

هدراجيرون

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا . صيغته الكيميائية :

(كيد، ايد، كب ايد) $(C_6H_4OH \cdot SO_3Hg)$

أو الخميرة أو الطحالب تحت المجهر، وينسب إلى العالم « هوارد Howard »

Huble solution

محلول « هوبل »

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك، يستعمل فى تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة، وينسب الى العالم « هوبل . Huble »

مقياس (همبولت) للاختراق

Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

humidity

رطوبة

ما يحتوى عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

humidity, relative

الرطوبة النسبية

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التى يحتوئها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعه فى درجة الحرارة نفسها .

humus

النبال

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية فى التربة .

hurricane drier

المجفف الإعصارى

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل فى تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات للصوفية .

أسمنت هيدروليكي hydraulic cement

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

التعدين الهيدروليكي hydraulic mining

حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الخامات .

مكبس هيدروليكي hydraulic press

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

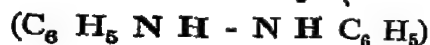
هيدرازي (هيدرازو) (hydrazo) hydrazi

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

هيدرازوبنزين hydrazobenzene

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النتروبينزين . صيغته الكيميائية :

(ك. يديديد - نيدك. يديديد)



هيدريد hydride

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

هيدرين hydrin

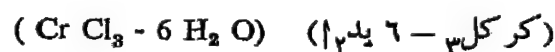
وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

هدرات hydrate

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

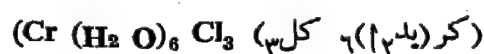
ايسومرية الهدرات hydratisomery

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :



وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

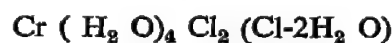
(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :



(ب) رمادي مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :



(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :



هدرجة hydration

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

هيدروليكي hydraulic

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydrocotarnine هيدرو كوتارنين

قلوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :
(C₁₂ H₁₅ N O₃) (ك_{١٢} يد_{١٥} ن_٣ أ_٣)

hydrocyanic acid حمض الهيدروسيانيك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrodynamometer مقياس سرعة السوائل

جهاز لقياس حركة السوائل .

hydrofluoric acid حمض هيدروفلوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

hydrogel هيدروجل

هلام ينتج عن تفاعل أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

hydrogen (H) هيدروجين

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذرى ١.٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى «يد»

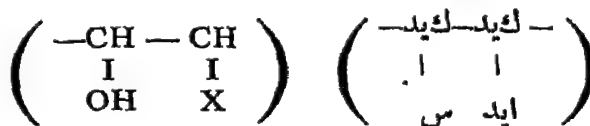
hydrogen ion أيون الهيدروجين

ذرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (يدم كب) وهو غاز ذور رائحة كريهة ، يتكون من بعض المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



hydriodic acid حمض هيدريوديك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydro- (hydr) هيدرو - (هدر)

(انظر : هيدر hydr)

hydroalium هيدرواليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٠.٧٪ إلى ٠.٩٪ من المغنيسيوم و ٠.٢٪ إلى ٠.٦٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

hydrocarbon هيدروكربون

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

hydrochloric acid حمض الهيدروكلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrochloride هيدروكلوريد

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يدكل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء .

hydroxyl amine

هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألدهيدات والكيونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{ NOH}$) (ن يد ٣ . ن أيد)

hyenic acid

حمض هينك

(أنظر تحت «حمض acid»)

hygroscopic

مستترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بآثارها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic

أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic

أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالبليز ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation

هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue

مسهل مائي

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis

تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone

هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بترين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تبيض الصور الفوتوغرافية .
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{ H}_4 (\text{OH})_2$) (ن يد ٣ . أ يد ١)

hydrous

مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

I

ignition

إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to

أورى - أوقد

الفعل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج

وصف للسائل الذى لا يمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديمة الامتزاج

immiscible liquids, completely

(انظر :

(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى

مركب أسيتوزرنخيت النحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلىن .

impermeable غير منفذ

مالا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious أصم

لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب

امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقى

وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة

الحالة التى لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الإيقاد

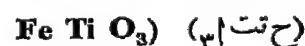
درجة الحرارة التى تبدأ عندها المادة فى الاحتراق.

illuminating gas غاز الإضاءة

خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

ilmenite المنيت

معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :



imbibition ارتشاف

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة

إحدى عمليات الطبع .

imide ايميد

مركب عضوى يحتوى على المجموعة (شق - ك ا ن يد) (R-CONH)

imino group مجموعة الايمينو

وصف للمجموعة العضوية (=N يد) (= NH)

immersion electrode الكترود الغمر

أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما.

indium (In)

انديوم

عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكتافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي «ند» ومركباته نادرة. ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء.

inert

خامل

صفة للجسم الفاقدة النشاط الكيميائي.

inert gases

الغازات الخاملة

الغازات الفاقدة النشاط.

inert elements

العناصر الخاملة

العناصر التي لا تتفاعل مع غيرها، وهي تنسب إلى المجموعة «صمر» من الجدول الدوري.

infiltration

تغلغل

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
(ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،

infinitesimal

متناهى الصغر

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.

inflammable

قابل للالتهاب

ما يسهل اشتعاله.

infra red radiation الأشعة تحت الحمراء

أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية

(٢) شائبة

مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.

inactivation

إخماد - إزالة التنشيط

وقف قدرة المادة على التفاعل.

inadaptable

غير قابل للتكيف

وصف لما لا يقبل التلاؤم مع غيره.

inadequacy

قصور

عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.

incandescent

متوهج

وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.

incendiary

حارق

مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة.

incense

بخور

مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.

incineration

ترميد

إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا.

درجة الانصهار غير الموافقة

incongruent melting point

للدرجة التي عندها يتحلل المركب.

inorganic غير عضوى
وصف للمركبات الكيميائية التى لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide, مبيد الحشرات
مادة تستعمل فى القضاء على الحشرات .

insecticide, contact مبيد الحشرات باللامس
مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللماسة .

insecticide, gaseous مبيد الحشرات الغازى
مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائى كلوروبنزين .

insecticide, stomach المبيد المعدى للحشرات
مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ .

insipid تَفِه
ملا طعم له .

in situ فى مكانه
مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم فى موضعه .

insoluble عديم الذوبان
ملا يقبل الذوبان فى السوائل .

تلى الأشعة الحمراء فى الطيف الكهرمغناطيسى وتزيد عليها فى طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر
ملا تسيله الحرارة .

infusion (١) نقيع (منقوع)
محلول مصفى ناتج عن غمر عقاير نباتية فى سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب
التسريب لإدخال سائل فى الوريد ببطء كمحلول الجلوكوز .

ingredients مكونات
الأشياء التى تتكون منها مادة ما .

inhaler منشفة
أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor مُثَبِّط
مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعليته .

initiator بادئ
عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

innocuous substance مادة غير ضارة
وصف للمادة التى لا تسبب ضررا للأحياء .

intermission **تقطع**
تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .

internal **داخلي**
ما يوجد داخل الشيء .

internal salt **ملح داخلي**
ملح يتكون بالتحاد بمجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .

interphase **طور بيني**
فاصل بين طورين .

interaction **سحب بيني**
تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلامسين .

intolerance **عدم التحمل**
العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .

intra- **داخل**
بادئة تعني داخل الشيء .

intramolecular **داخل الجزيء**
ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .

intrusion **اقتحام**
دفع إحدى المواد لتماماً فراغاً ما أو لتدخل مسام جسم ما .

inspirator **جهاز تنفس (منشق)**
جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .

inspissation **العقد**
غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .

inspissator **عاقد**
جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .

intact body **جسم سليم**
جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .

intensity of colour **شدة اللون**
درجة وضوح اللون .

inter **بين**
سابقة للدلالة على ما بين شيئين .

interaction **تفاعل**
فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .

interception **اعتراض**
تدخل موثر خارجي ينتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .

interchangeable **قابل للتبادل**
وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي ٣ . كيداً) ($\text{Cl}_3 - \text{CHO}$)

iodate **يودات**

ملح حمض اليوديك الذى محتوى على الشق أحادى التكافؤ (ي ٣) (IO_3) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

iodeikon **يوديكون**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطاً مبانياً فى التصوير بالأشعة السينية .

iodeosin **يوديوسين**

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإثير ؛ يستعمل دليلاً عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا وردياً فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

iodic acid **حمض اليوديك**

(انظر تحت «حمض acid »)

iodide **يوديد**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

iodination **يودنة**

إدخال اليود فى مركب ما .

intumescence **انتفاخ (تضخم)**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

inulinin **انيولينين**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنولين .

inunction **تمرغ**

عملية ذلك الجلد بالمرهم أو المروخات .

inunctum **مروخ (دلك)**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

inurement **تعود (تطبع)**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar **انفسار**

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد، تنصهر عند ١٥٠٠°م، وتتميز بصلابة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بندول للساعات والآلات الدقيقة .

iodagol **يوداجول**

محلول غروانى من اليود يستعمل مطهراً .

iodal **يودال**

مركب عضوى محتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone

يودواسيتون

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية : $(CH_2I - CO - CH_3)$ (ك.ي.م. ك.ا - ك.ي.م.)

iodometry

المعايرة باليود (يودومتريّة)

طريقة لتعيين كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds

مركبات اليودونيوم

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية : $(C_6H_5)_2IOH$ (ك.ي.م. ك.ا ي.أيد)

iodophile

اليوف

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso

يودوزو

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي.ا) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية : $(C_6H_5(I O) COOH)$ (ك.ي.م. ك.ا ي.أيد)

iodoxy

يودكسي

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي.ا) (10) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية : $(C_6H_5(1 O_2) COOH)$ (ك.ي.م. ك.ا ي.أيد)

iodine (I)

يود

عنصر لا فلزي جامد ، بنفسجي اللون أدكن ، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذري ١٢٦,٩٢ وعدده الذري ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم ورمزه للكيميائي « ي » .

iodine bromide

بروميدي اليود

مركب من اليود والبروم مثل أحادي برومو اليود وثلاثي برومواليود (ي.ا - Br I) أو (ي.ا - Br₃ I)

iodine cyanide

سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride

كلوريد اليود

مركب من اليود والكلور ، مثل أحادي كلورواليود وثلاثي كلورواليود . صيغته الكيميائية : (ي.ا - Cl I) ، (ي.ا - Cl₃ I) .

iodine value

القيمة اليودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil

زيت ميود

زيت أضيف إليه اليود فاتحد به .

iridescence

تقزح

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كالؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir)

إيريديوم

فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذرى ١٩٣,١ وعدده الذرى ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائى «مد»

irish diamond

ماس إيرلندى

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .

irium

إيريوم

اسم تجارى لمركب لورايلى كبريتات للصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron (Fe)

حديد

فلز وزنة الذرى ٥٥,٨٥، عدده الذرى ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلى عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائى «ح» .

iron carbide

كربيد الحديد

بلورات رمادية اللون لا تذوب في الماء وتوجد على هيئة مركبين (ح_٣ك - Fe_٣C) و(ح_٤ك - Fe_٣C)

ion, solvated

أيون متذوب

[[أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter

أيون ثنائى القطب

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميى (+نيد . كيد. ك-) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius

نصف قطر الايون

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمتة (١٠^{-٨} سم)

ionic reactions

تفاعلات أيونية

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory

النظرية الأيونية

النظرية التى تناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree

درجة التاين

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction

تفاعل « إيباتيف »

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزى للكتينونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسى (إيباتيف Iptiev)

iron nitride

نتريد الحديد

مركب من الحديد والنتروجين يستعمل حافزا في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية :
($Fe_4 N$) (ح_٤ن)

iron, passive

حديد خامل

نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض المخففة ؛ ويحضر عادة بغمسه في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهيدروجين ، أو بجمعه أنودا في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية بتعرضه للصدمات الميكانيكية .

iron, pig

حديد غفل

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

iron, reduced

حديد مختزل

فلز الحديد المجزأ تجزئاً دقيقاً ، وينتج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهيدروجين .

iron slag

خبث الحديد

الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

iron, steel

فولاذ

الحديد الذي يحتوي على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

iron, cast

حديد زهر

الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ . ولا يمكن طرده ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

iron flint

صوان حديدي

نوع معتم غير نقي من الكوارتز يحتوي على حديد .

iron froth

حديد إسفنجي

نوع من الهيماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

iron ingot

حديد صب

حديد مطاوع ينتج عن محوّل «بسمر» Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .

iron liquor

سائل حديدي

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

iron, malleable (wrought iron)

حديد مطاوع

حديد يخرج من محوّل «بسمر» ويكون قابلاً للتشكيل .

iron minerals

معادن الحديد

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت والمغنيتيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .

ويقاسوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

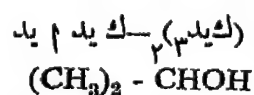
حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene أيسوبرين

مركب عضوى يتركب من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للبرينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعى .
صيغته الكيميائية (ك_٥هـ_٨) (C₅H₈)

isopropyl alcohol كحول أيسوبروبيل

كحول ثانوى أليفاتى أحادى الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :



isotonic, isosmotic متساوى الأسموزية

المحلول الذى يساوى آخر فى الأسموزية .

irone أيرون

أحد البرينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتى قوى الرائحة ولهذا يستعمل فى صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسى

وصف للتفاعلات التي تسير فى اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- ايسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى فى المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل فى وصف المركبات للعضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائى

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلورى .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربى

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجينى (ph)

J

Juice (١) عصير

السائل الذى فى أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذى تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat

كات

وخدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين ،
وتساوى $\frac{1}{16}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism = catabolism

ايض هدمى

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

kataplasma

لبخة

عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin

قرنين (كراتين)

مادة عضوية نروجية ، وهى أساس النسيج القرنى
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرنى ، أو تكسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kerases = coochineal

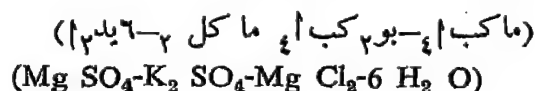
قرمز

حشرة بقية دكنا من الحشرات القشرية يستخرج
منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللع .

Kainite

كانيت

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
سادا . صيغتها الكيميائية :



Kaiserling solution « كيسرلينج »

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والفورمالدهيد فى الماء ، يستعمل فى حفظ الأنسجة
الحيوية .

kalicrete

كالكريكريت

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوى
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كالينيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .
صيغتها الكيميائية : $(K_2 Al_2 (SO_4)_4 \cdot 24 H_2 O)$

Kalium (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها
الكيميائية : (لث لو) س أس (٢)
(Li AI (Si O₃)₂)

كَيَنْزَة kyanizing

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد
الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان»
الإنجليزى مخترع هذه الطريقة .

كَيَانُول kyanol

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

حمض كينوريك kynuric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

قرمز معدنى kermes, mineral

خليط من أكسيد الأنثيمون وكبريتيد الأنثيمون
ويعرف أيضا باسم أحمر الأنثيمون .

كيتون ketone

مادة عضوية تحتوى جزيؤها على مجموعة (ك=أ)
مثل الأسيتون .

خلين khellin

إلى مادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة، تستعمل
في التخلص من حصى الكلى والحالب، وكذلك
ضد التقلصات .

الفحص بالتبريد kryoscopy (cryoscopy)
(انظر cryoscopy)

كونزيت kunzite

خامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

L

لك lac

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار،
يستعمل في بعض الأغراض للصناعية .

دمعى lacri (lacry)

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

قدرة قابلة للاستبدال labile atom

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى
أو مجموعة من الذرات .

مختبر = معمل laboratory

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

lactonitrile

لاكتونتريل

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي
سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ ك يد ٢ ك ن)



lactose

سكر اللبن = لاکتوز

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ ٢٣ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

lake

صبغ معدني

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب
زاهي اللون ، ومن أمثله مركب الألزارين يكون
أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم
وبنفسجي مع الكروم ، وتستعمل هذه المركبات
في صباغة للنسيج .

lamp black

سناج

كربون مجزأ تجزيثا دقيقا ، ينتج عن حرق غاز أو
زيت حرقا غير كامل ، ويستعمل في صنع
الحبر والطلاء الأسود .

lanarkite

لانركيت

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها
الكيميائية : (ركب أ - ر) (Pb SO₄ - Pb O)

lacrimator

مسيل للدموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين
مثل أحادي يودواثيل أسيتات .

lactalbumin

زلال اللبن

أحد بروتينات اللبن .

lactate

لاكتات (لبنات)

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك

lactic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

lactide

لاكتيد

لاكتون ثنائي يتكون باتحاد جزيئين من حمض
اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ،
فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللوبان
في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

lactometer

مقياس كثافة اللبن

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

lactone

لاكتون

مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء
من الحمض الهيدروكسيلي ، وتوجد منه أنواع
متعددة مثل جاما - ودلتا لاکتون ، وهي تتوقف
على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة
الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من 14.5°C إلى 15.5°C ويساوى ١٠٠٠ كالورى .

larvicide **مبيد اليرقات**
مادة تقتل يرقات الحشرات .

latent heat **الحرارة الكامنة**
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

laterite **لاتريت**
خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

latex **يتوع**
سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات عند حدوث شق بها .

lather **رغوة**
محلول غرواني من غاز في سائل، مثل رغوة الصابون .

lathering power **القدرة على الارغاء**
الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشبهها .

langbeinite **لانجباينيت**
خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها الكيميائية : ($2\text{K}_2\text{SO}_4 - \text{MgSO}_4$)

lanital **لانيتال**
نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين اللبن .

lanolin **لانولين**
دهن أنصوف المنقى، ويستعمل في صنع مستحضرات التجميل وهو من أنواع الشموع .

lanthanum (La) **لانتانوم**
أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص في مظهره ، وزنه الذرى ١٣٨.٩٢ و عدده الذرى ٥٧ وينصهر عند 810°C . رمزه الكيميائى «لا»

lard **دهن الخنزير**
نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

lardacein **لارداسين**
نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

lardine **لاردين**
الاسم للتجاري لنوع من الدهن يحضر بهدرجة زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن الخنزير .

لوريت laurite

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين ك ب م)

لوريل (غاريل) lauryl

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

لوتال laural

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥% نحاس ، ١,٥-٣% سليكون ، ٤-٧,٥% حديد .

قانون تجريبي law , empirical

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري ..

ملين laxative

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة احادية الجزيء layer, mono molecular

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

رصاص lead (Pb)

عنصر فلزي لين وزنه الذري ٢٠٧ و ٢١ وعدده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي « ر » .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

لودانين laudanine

محلول يخضر من الأفيون .

لودانوسين laudanoline

أحد مشتقات القلواني المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

صبغة الأفيون (لودانوم) laudanum

مستحضر سائل بني اللون يخضر من الأفيون .

دهن الغار laurel fat

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

حمض اللوريك lauric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

الدهيد اللوريك lauric aldehyde

ألدهيد لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} ه_{٢٤} و) (C₁₂H₂₄O)

لورين laurin

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بذور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفي صناعة بعض أنواع البرنيق .
صبيغها الكيميائية :
(ر(ك)يد_{١٨}٢٥٢) (Pb (C₁₈ H₃₅ O₂)₂)

lead silicate سليكات الرصاص

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل
في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من
الزجاج مثل الكريستال . صبيغها الكيميائية :
(ر(سأ)٣) (Pb Si O₃)

lead white أميفيداج (أبيض الرصاص)

كربونات الرصاص القاعدية ، وهي مادة بيضاء
تستعمل في أعمال الطلاء . صبيغها الكيميائية :
(٢رك٣ - ر (أيد)٢)
(2Pb CO₃) - Pb (OH)₂

lean clay طفل ناكل
طفل منخفض اللدونة .

lean coal فحم ناكل

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوى على قدر
قليل من الغازات .

طريقة ((لوبلانك)) (Le Blanc process (alkali))

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا
وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسى (لابلانك)
(La Blanc

لا لون ، لما تذوب في الماء ، حلوة المذاق إلى حد
ما ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها
سامة . صبيغها الكيميائية :
(ر(كيدلمكأ)٢) (Pb (CH₃ COO)₂)

lead alkyls الكيلات الرصاص

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض
الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع
إثيل الرصاص لمنع الدق في آلات الاحتراق
الداخلي . صبيغها العامة (ر شق) (Pb R₄)

عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك
في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت
وأكاسيد الثروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

lead chromate كرومات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهي
بلورات صفراء اللون ، شحيحة للوبان ، تستعمل
للخضاب ولصنع الطلاء . صبيغته الكيميائية :
(ر كرا) (Pb Cr O₄)

lead, red السيلقون (الاسرنج)

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل في الطلاء
كامل مؤكسد . صبيغته الكيميائية (ر(سأ)٤)
(Pb₃ O₄)

lead stearate ستيارات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

ley	لاى	levigation	سحق وترويق
محلول قلوئى ينتج عن عملية تصبىن الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieben solution	محلول « ليبين »	levo (laevo)	يسارى
محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « ليبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما للتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى « بارون فون ليبيج Baron von Liebig »		أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسارى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدبر مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠م إلى ٢١٠م . ويستعمل مصدر البترين والطولوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بنى اللون غير كامل التكوين أو التفحم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلورواثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل _٣) (Cl CH = CH . As Cl _٢)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروح

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التي تتخلف بعد حلجه ،
وهي تستعمل مصدرا ، للسليولوز النقي .

lipid ليبد

الاسم الكيميائي للدهون .

lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل الملح (صفار
البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل
السلسلة .

Lipowitz alloy اشابة « ليبوفتز »

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م)
وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ،
١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع
الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض
اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (أكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تحضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن
خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه
الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ)
ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية :
(Ca O) (كا)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى في تيار
من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسي
هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما
في الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتركب أساسا
من كربونات الكالسيوم (كالك أ) (Ca CO₃)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار
المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة
التي تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائي قلوى من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص
ثاني أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله
إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

liquid amber

الكهرمان السائل

نرسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

liquid ammonia

النشادر السائل

غاز للنشادر المبرد حتى (-33°C) وهو سائل شفاف لا لون له .

liquid , polar

سائل قطبي

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص

liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي « الموحد الخواص » (Isotropic Liquid) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور \rightarrow بلورات سائلة (سوائل عكرة : « أنيزوتروبية » \rightarrow سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي \rightarrow بخار مثل استياريات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هي 225°C ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي 270°C .

liquation

فصل بالصهر

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع للفلز المنصهر من نهايته .

liquefaction

امالة

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

liqueur

شراب كحولي

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد العطرية .

liquid

سائل

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

liquid acetylene

أسيتلين سائل

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب تحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع من الانفجار عند نقله .

liquid air

الهواء السائل

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت للضغط المرتفع وهو يغلي عند -200°C تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي أزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء الثق عند أقصى كثافة له (في درجة ٤° م) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay

طفل « لندن »

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحى والصودا الكاوية المبلل بالكحول .

London purple

أرجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

lithoconite

ليروكونيت

ارسينات النحاس والألومنيوم المهذرة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

litharge

مركب

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨° م ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية : (Pb O) (ر)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوى خفيف نشيط ، زنه الذرى ٦,٩٤ وعدده الذرى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦° م وكثافته ٥,٢٤ ، رمزه الكيميائى « لث » .

lithopone

ليتوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium

ليتوبون الكاديوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتموبرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميثا كريسول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تذوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسول

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والترطيب .

lotion, black

غسول اسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) في ماء الجير ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسول اصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء الجير .

lotase

لوتاز

لائزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هيدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

lorandite

لورانديت

خامة من سلفو أرميد الثاليوم . صيغته الكيميائية :

(2Ti As S_2) (ثل ز كب ٢)

Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من الليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

loretinate

لوريتينات

الأملاح المعدنية لوريتين مثل لوريتينات البزموت [واورينات الكالسيوم ، تستعمل في تطهير الجروح .

lorol

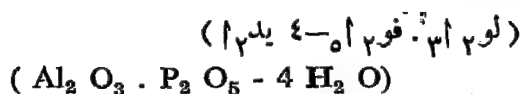
لورول

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

Loschmidt number

رقم « لوشميت »

عدد جزيئات الغاز في السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوى وعند ضغط ٧٦٠ مم وهو يساوى ٢,٧٠٥ × ١٩ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

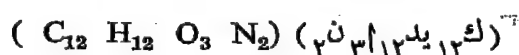


لوفة luffa

اسفنج نباتي، وهو الهيكل الليفي لثمرة نبات اللوف « luffa cylindrica » وتستخدم في الاستحمام وفي التنظيف.

لومينال luminal

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويسمى كذلك فينوباريتال يستعمل منوماً، وهو ٣ - أمينوفثال هيدرازيد. صيغته الكيميائية:

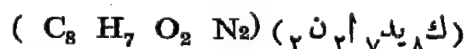


مادة وضاءة luminiferous material

مادة يبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول luminol

بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة مضئية عند معاملة بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين وحديد سيانيد البوتاسيوم. صيغتها الكيميائية:



طلاء مضئ luminous paint

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكلسيوم والباريوم والزنك.

صلب منخفض الكربون low carbon steel

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون.

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف) low explosive

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط غير الثابتة التي تنفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها أو تسخينها مثل مسحوق البارود.

أكسجين سائل lox

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته، يتكون أساساً من الأكسجين السائل، ويستعمل في عمليات التعدين بإشعاله بمفجر.

لوارجول luargol

مشتق من ٣: ٣ ثنائي أمينو ٤: ٤ هيدروكسي أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل، ويستعمل في علاج مرض النوم.

لوسيفراز luciferase

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية، يضيء في المحاليل المائية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة.

لوسيفرين luciferin

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل « pholas dactylas » وهو سهل اللوبان في الماء.

لوسينيت lucinite

خامة من فوسفات الألومنيوم. صيغته الكيميائية:

لوتين *lutein*
المادة الملونة لمح البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفين و ٣٠ ٪ زيازانثين .

لوتيو *luteo*
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر البرتقالي .

مركبات لوتيوية *luteo compounds*
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامينوم .

لوتيدين *lutidine*
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل بيريدين، منها ألفا - لوتيدين، وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البيريدين .

ليكوبوديوم *lycopodium*
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات الليكوبوديوم، يستعمل في صنع اللعب النارية وللتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .

لديت *lyddite*
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .

غسالة قلوية *lye*
محلول قلوي يحصل عليه بنقع مواد الخشب في الماء، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .

متفصوى *lumiphore*
١- مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

٢- مجموعة أو شق عضوى يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .

حجر جهنم *lunar caustic*
يطلق على نترات للفضة المنصهرة .

لوبانين *lupanin*
قلوانى من بذور نبات الترمس

(*Lupinus angustifolius*)
وهو سائل أصفر شرابي القوام يتألق بلون أخضر، وهو قليل الذوبان في الماء .

لوبولين *lupulin*
مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة الدينار، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

ملاط *lute*
خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغشية البواتق وغيرها .

لوتيسيوم = لوتيتيوم (Lu) *lutecium (lutetium)*
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة، عدده الذرى ٧١، ووزنه الذرى ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثى التكافؤ ورباعية. رمزه الكيميائى « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .

lyosorption	مز سائلى
تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .	
lyotrope	ذَوَاب (سهل الذوبان)
مادة تذوب بسهولة .	
lysis	تحلل
تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .	
lysol	ليزول
سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .	
lysozyme	الانزيم المحلل (ليزوزيم)
إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .	

Lymann series	متسلسلة « ليمان »
مجموعة من الخطوط في طيف الهدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » Lymann .	
lymphagogue	مدر اللمف
دواء يزيد السائل اللمفاوى في الجسم .	
lyophile	اليف السوائل (ليوفيل)
نظام غروانى يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .	
lyophobe	كاره للسوائل (لا يوفوب)
نظام غروانى غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع الطور الناشر لهذا يكون للنظام الغروانى غير ثابت .	

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٨١-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاز اختبار السطح	جهاز اختبار السطح
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	استيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سلفونيك	سلفونيك
	(١٣) عمود (١)	الفابروموبروبيونيك	الفابروموبروبيونيك
	(١٧) عمود (١)	الفابروبيونيك	الفابروبيونيك
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	محضر	محضر
١٩	(١٧) عمود (١)	ك٢٤ ي١٣٣ أ٢	ك١٢ ي٢٤٤ أ٢
٢٢	(٨) عمود (١)	تريوري	تريوري
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلاثي	ثلاثي
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرتوبنزويل بنزويك	حمض بيتا بنزويل بروبيونيك
		α - benzoyl	B- benzoyl
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ كب أ ٤)	(نج كب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجيوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	cchlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى	هكسانول حلقى
		(سيكاهو هكسان ديول)	(سيكاهو هكسانول)
١٢٢	(١١) عمود (١)	deoxyrjbose	deoxyribose
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائي الكيل حمض	ديال (ثنائي اليل حمض
		الباريتيوريك)	الباريتيوريك)
		(diallyldarbituric	(dillylbarbituric
		(bichomic acid)	(bichromic acid)
١٣٣	(٦) عمود (١)		

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجوكرمين	هدرو أرجوتامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نثروستيلين	نثروستيلين
	(١٣) عمود (٢)	ثيائي	ثنائي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithoinic	dithionic
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-beck
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد٣ - ك - ك يد	(ك يد٣ - ك - ك يد) أ يد
١٧٩	(٨) عمود (١)	فابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فيشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسيمية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوى	متضوى

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التى يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه فى نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما ذكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى

أ . د . عبد العظيم حفنى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

أ . د . محمد رشاد الطوبى عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوى عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً ، الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، ففانيتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

magma **ماجما**
عجينة شبيه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

magnesite **مغنيسيت**
معدن من كربونات المغنسيوم

magnesium **مغنسيوم**
عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤.٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (ما) (Mg) .

magnetite **ماجنتيت**
خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديد وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ٣ أ) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

macene **ماسين**
زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

macro **ماكرو (كبير)**
سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

macula **بقعة**
جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

magdala red **أحمر مجدلة**
مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفطالين ، يستعمل في صبغ الحرير .
صيغته الكيميائية (ك ٢ يد ٢١ ن ٤ كل)
(C₂₀ H₂₁ N₄ Cl)

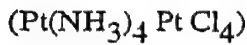
magenta **ماجنتا**
خليط من أصباغ الروزايلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تنوب في الماء وفي الكحول . وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملأحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

ملح «ماجنوس» Magnus salt

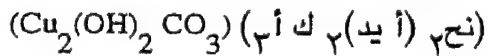
مركب بلوري أخضر اللون أذكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



ملاكيت malachite

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



ملاكيت أزرق malachite, azur

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

تكبير magnification

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

قوة التكبير magnifying power

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

قَدْر magnitude

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته .

مغنوكروميت magnochromite

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

مجنوليت magnolite

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية .
(بق ٢ تل أ ٤) (Hg₂ Te O₄) .

مجنوليوم magnolium

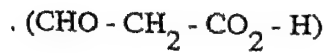
أشابة من الرصاص والانتيمون .

قاعدة «ماجنوس» Magnus rule

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid
حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد
محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ،
ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك .
صيغته الكيميائية

(ك يد أ ، ك يد ب ك أ يد)



حمض مالوناميك
malonamic acid
نصف أميد حمض مالونيك . صيغته
الكيميائية : (ك أ يد ك يد ب ك أ ن يد ب)
($\text{CO}_2 \text{ H CH}_2 \text{ CONH}_2$)

مالوناميد
malonamide
ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر
عند ٧٠م صيغته الكيميائية
ك يد ب (ك أ ن يد ب) $\text{CH}_2 (\text{CONH}_2)_2$

حمض مالونانيليك
malonanilic acid
نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته
الكيميائية

(ك أ يد ب ك أ ن يد ب ك أ ن يد ب)



أخضر الملاكيت
malachite, green
صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات
خضراء دكتاء اللون ، يذوب في الماء ، وهو
من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل
ميثان

ملاكيت كاذب
malachite, pseudo
خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق
عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت .
صيغتها الكيميائية (نح ب) (ف أ ب) (ك أ ن يد ب)
($\text{Cu}_3 (\text{PO}_4)_2 \text{H}_2\text{O}$)

مالات
malate
ملح من أملاح حمض الماليك

زيت السرخس الذكر
male fern oil
زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس
مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون
له ، يغلي عند ٥٠م ، يستعمل في إعطاء
النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على
إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض
الأحماض الدهنية .

سوء التغذية
malnutrition
عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم
تمثيله فيه تمثيلا كاملا .

صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد ٧

(ك ن) (C N CHOH CH₂. CN)

مالونونتريل malononitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ،
وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م
وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية ك يد ٧ (ك ن) ٧

CH₂ (CN)₂

مالونيل malonyl

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك
صيغته الكيميائية . (- ك أ - ك يد ٧ ك أ-) (-
(- CO - CH₂ - CO -)

شعير مستنبت malt

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،
وهي تستعمل في صناعة البيرة وغيرها من
المشروبات .

ملثا malthea

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار
(الزمت) .

مالونانيليد malonanilid

ثنائي أنيليد حمض مالونيك ، يوجد على
هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.
صيغته الكيميائية

[(ك ٧ يد ٥ ن يد ك أ) ٧ ك يد ٧]

{C₆ H₅ - N - H - CO)₂ CH₂}

مالونات malonate

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك malonic acid

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه
من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على
هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢م ،
ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من
النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .
صيغته الكيميائية

[(ك يد ٧ (ك أ ٧ يد ٧)]

{(CH₂ (CO₂-H)₂}

مالونتريل malonitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ،

Mandelin reagent	كاشف مندلين	mandarin	(١) يوسفي
محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد القناريوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات		نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .	
mandilonitrile	منديلونتريل	mandarin oil	(٢) مندلين
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي تتربل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد . ك ٦ أ يد . ك ن) $(C_6H_5CH(OH)CN)$		أحد أصباغ الآزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .	
mangal	منجال	mandelic acid	حمض مندليك
أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .		حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك الشمالى وحمض مندليك الراسيمي غير النشط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فثيل هيدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية	
mangan = manganese	منجان = منجنيز	(ك ٦ يد . ك ٦ أ يد . ك ٦ أ أ يد)	
mangan blende	منجان بلند	$\begin{array}{c} \\ \text{أ يد} \\ (C_6H_5CHCOOH) \\ \\ OH \end{array}$	
خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من . كب) (Mn S) .			

<p>manganin منجنين أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .</p>	<p>manganate منجنات ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ٤) (Mn O₄) .</p>
<p>manganite منجنيت خامة من أكسيد المنجنيز المهذرت صيغتها الكيميائية : (من أ٣ - يد أ٣) . (Mn₂ O₃ - H₂ O)</p>	<p>manganese منجنيز عنصر قلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (Mn) .</p>
<p>manganosite منجنوزيت إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .</p>	<p>ثاني أكسيد المنجنيز manganese dioxide مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ٣) (Mn O₂) .</p>
<p>manganous salt ملح منجنوز اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، سهلة الذوبان في الماء .</p>	<p>صلب المنجنيز manganese steel نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .</p>
<p>mango gum صمغ المنجة راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون</p>	

<p>مانيتول mannitol</p> <p>كحول يتركب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقدونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ٦ يد ١٤ أ ٦) $(C_6H_{14}O_6)$</p>	<p>راتينج مانيلا</p> <p>manila copal = manila resin</p> <p>مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التريينية .</p> <p>ورق مانيلا manila paper</p> <p>نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيلا.</p> <p>معاملة - تداول manipulation</p> <p>تناول الشيء ومعالجته .</p> <p>المن manna</p> <p>نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornus) . يوجد على هيئة قطع مائلة للأصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .</p>
<p>نترات المانيتول mannitol nitrate</p> <p>مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية .</p> <p>(ك ٦ يد ٨ أ ٦) (أن أ ٦)</p> <p>$(C_6H_8)(ONO_2)_6$</p>	<p>مانييد mannide</p> <p>انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٤ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$</p>
<p>مانوزان mannosan</p> <p>أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية</p> <p>(ك ٦ يد ١٠ أ ٥ ن) $[(C_6H_{10}O_5)_n]$</p>	<p>مانييت mannite</p> <p>(انظر مانيتول) .</p>

manzoul مسنزل

خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .

marc ثفل

الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البذور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .

marcasite مركازيت

معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .

margrine مرجرين

أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .

margarite مرجريت

خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقّة ذات ألوان متعددة .

margosa oil زيت المرجوزا

زيت يستخرج من بذور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بأسيا وأفريقيا .

mannose مانوز

سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (كـ ٦ يد ١٢ أـ ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$ ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما

mannoside مانوزيد

جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .

mannotriose مانوتريوز

سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزئين من الجالاكتوز .

manometer, mercury مانومتر زئبقي

جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط

manure سماد (عضوي)

فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .

Marme's reagent كاشف «مارم»
محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد
الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ،
وينسب إلى العالم «مارم» .

maroti oil زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب
زيت يستخرج من نؤر نبات الهيدنوكاريوس
(Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل
في علاج البرص .

marri-kino ماريكينو
صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات
« يوكالبتوس كالوفيللا »
(Eucalyptus calophylla) استعمل في
تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

mass, Vallet's = ferrous carbonate
mass
معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ،
يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ،
ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

massicot ماسكوت
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ،
صغيتها الكيميائية : (ر أ_٢) (Pb O₂)

margosine مرجوزين
قلوانى يفصل من قلف شجرة الزنلخت
(Melia azadirachta) ، وهو مسحوق
أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥ م .

marialite مارياليت
معدن أخضر اللون يتركب من سليكات
الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في
شفافيته صيغته الكيميائية
{ ٢ ص كل - ٢ ص أ - ٣ أل - ٣ س - ١٨ س أ }
(2Na Cl-2Na₂, O 3 Al₂, O₃- 18 Si O₂)

قاعدة «ماركونيكوف»
Markownikoff's rule
قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في
الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند
إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد
الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف
إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي
تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين .
وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي
«ماركونيكوف» (Markownikoff) .

marmalite مارمليت
خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

matildite	ماتلديت	mastic	مصطكي
خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبرموت صيغتها الكيميائية [ف بز كب ٢] ($Ag Bi S_2$)		راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (<i>Pistacia lentiscus</i>) وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .	
matlochite	ماتلوكت	masticatory	مَضُوغ
خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية . (ر أ . ر كل ٢) ($PbO Pb Cl_2$)		مادة تُمضغ لتزيد اللعاب .	
matted	متلبّد	mastoid	حَلْمَانِي
وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .		ما يشبه حلمة الثدي .	
mawkish	كريح الطعم	masurium=technetium (TC)	ماسوريوم
وصف لما لا يستساغ طعمه .		فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .	
maximum	(١) ذروة	materia medica	المادة الطبية
أعلى درجات الشيء .	(٢) قصوى	العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وقوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية	
Mayer's reagent	كاشف ماير		
محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .			

مخبار مدرج
measuring cylinder = graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجم .

لب ميكانيكي
mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

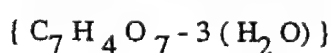
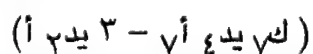
ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك
meconic acid

حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو ينوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :



طريقة «ماكلورين»
Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلورين» .

مقياس «مكلود»
mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل
meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .

(١) مقياس
measure

أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

(٢) قياس

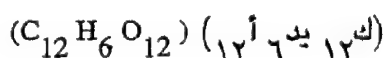
عملية تقدير هذه الكميات .

megadyne	ميغاداين	meconine	ميكونين
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) (C ₁₀ H ₁₀ O ₄) .	
megafarad	ميغا فاراد	meconinic acid	حمض الميكونينيك
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لكتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) (C ₁₀ H ₁₂ O ₅)	
megavolt	ميغا فلت	medium	وسَط
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
meinoirite	مينوريت	mega - megallo -	ميغا - ميغالو -
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العظم وال ضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
Mekker burner	موقد «ميكرو»	megabar	ميغابار
نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط العاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ ، ٠ من الضغط الجوي) .	
mel	عسل النحل		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			

Meldola blue	أزرق «ملدولا»	melaconite	ميلاكونيت
صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق الناقتول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)		معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O)	
melecitose	مليسيستوز	melamine	ميلامين
سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .		مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية $[(C_3 N_3 (NH_2)_3)_2]$	
melibiase	مليبياز	melanine	ميلانين
إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .		مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .	
melibiose	مليبيوز	melaniterite	ملانتريت
سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .		خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية $(Fe SO_4 \cdot 7 H_2 O)$ (ح كب أ - ٧ يد أ)	
melilite	مليليت		
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .			

mellitic acid حمض ملتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧م . صيغته الكيميائية

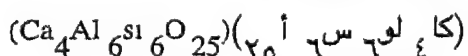


mellorite ملوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

melonite ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(ني ٢ تل ٣) (Ni₂T₃) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



melting انصهار

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

melting point نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية
(لو ، ح) ٢ (كا ، ما) ٣ س ٢ أ ١٠ .
(Al, Fe)₂(Ca,Mg)₃Si₂O₁₀)

melilotic acid حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

melinite ملينيت

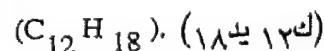
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

mellite مليت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض المليتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

mellitene مليتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤م . صيغتها الكيميائية :



mendelevium مندلفيوم
عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده
الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره
جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ،
ورمزه (مند) (Md) .

mendozite مندوزيت
كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على
هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك
شبة الصوديوم .

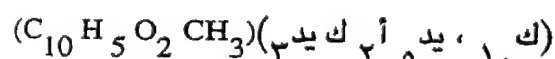
meniscus surface السطح الهلالي
السطح المقوس للسوائل في الأنابيب
الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو
محدباً .

menthane منتان
هيدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير
من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم
٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان .
صيغته الكيميائية (ك. ١٠ يد. ٢٠) $(C_{10}H_{20})$.

membrane غشاء
طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين
وسطين .

membrane, semipermeable غشاء شبه منفذ
غشاء يسمح بنفوذ بعض المواد كالماء والمواد
المتبلورة ، ولا يسمح بنفوذ مواد أخرى مثل
الغروانيات .

menadione مناديون
ميثيل نافثو كينون ، وهو يمثل الوحدة
الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد
للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغة
الكيميائية .



جدول مندليف الدوري
Mendeleef periodic table
جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف»
(عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً
للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه
العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات
رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة
مجموعة الصفر .

mercaptide مركبتيد

مشتق فلزي للمركبتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .
صيفته العامة (R SM) .

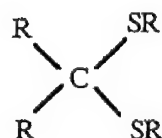
mercapto - مركبتو

سابقة تدل على وجود المجموعة (ك ب يد) (SH) في المركبات العضوية .

mercaptol مركبتول

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات .

شق ٢ ك (ك ب شق) ٢



mercerisation المرسرة

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتنسب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

menthol منتول

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تتصهر عند ٢٤م ، شحيحة الذوبان في الماء، صيفته الكيميائية (C₁₀ H₂₀ O) (ك ١٠ يد ٢ أ)

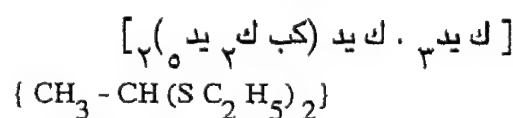
mer = mere مير

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

مركبتال=ثيوأسيتال

mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيفته الكيميائية .



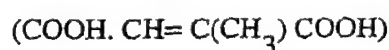
mercaptan مركبتان

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك ب يد) (-SH) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

<p>زئبقوز mercurous</p> <p>وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ</p> <p>كلوريد الزئبقوز=كالومل mercurous chloride = calomel (انظر . كالوميل) .</p>	<p>مبيد زئبقي mercuricide</p> <p>اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (بق ي ٢ - ٢ لث ي) (Hg I₂ 2 Li I) .</p>
<p>زئبق mercury</p> <p>عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٣٨.٨٧ م . يستعمل في صنع الملغمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)</p>	<p>المعايرة بالزئبق mercurimetry</p> <p>التقدير الكمي لمادة ما بترسيبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .</p> <p>الزئبقية mercurization</p> <p>إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .</p>
<p>ملغمات الزئبق mercury amalgams</p> <p>أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة</p>	<p>مركروكروم mercurochrome</p> <p>مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند نوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .</p>
<p>قلعنات الزئبق mercury fulminate</p> <p>مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفجراً .</p>	<p>مركروفين mercurophen</p> <p>ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفيولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .</p>

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيفته
الكيميائية .

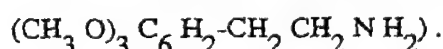
(ك أ أ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)



مسكالين mescaline

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي
أمينو إيثيل بنزين . صيفته الكيميائية

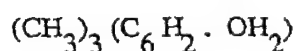
(ك يد ٣ أ) ك ٦ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)



ميسيتول mesitol

مادة بلورية لا لون لها لا تذوب في الماء
وتنصهر عند ٦٩ م ، تعرف كذلك باسم كحول
المسيتيلين ، صيفتها الكيميائية :

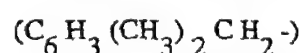
(ك يد ٣) ٣ (ك ٦ يد ٣ أ يد ٣)



ميسيتيل mesityl

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له
بالرمز

(ك ٦ يد ٣ (ك يد ٣) ك يد ٣ -)



ميروكينين meroquinine

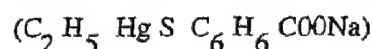
أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهو بيتا
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيفته
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ أ ن) (C₉ H₁₅ O₂ N)

مرثيولات merthiolate

بلورات عسدية اللون تذوب في الماء ،
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم
إثيل مركيوري ثيوسليسلات .

صيفتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٦ يد ٦ ، ك أ أ ص)



مروينيت merwinite

أرثو سليكات الكسسيوم والمغنسيوم ، وتتكون
بتسخين خليط من أكاسيد الكسسيوم ،
والمغنسيوم والرمل حتى ٥٠٠ م وتستعمل
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين
الأفران .

حمض ميزاكونيك mesaconic acid

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر
عند ٢٠٢ م ، تذوب في الماء ، ويعرف كذلك

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

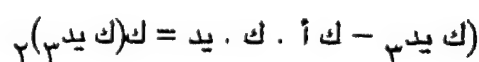
mesomeric ميزوميري
وصف للمادة الميزوميرية .

mesomerism ميزوميرية
خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

mesomorphic ميزومورفي
وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

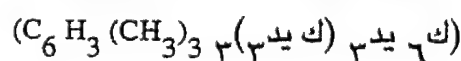
mesityl oxide أكسيد المسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .



mesitylene مسيتيلين

هيدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له ، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية



meso ميزو
سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

meso form الشكل الوسط

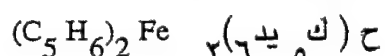
اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

metallic luster بريق فلزي

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح
الملساء، مثل لمعان الفلزات .

metallocenes الفلزسينات=متالوسينات

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



metallochrome صبغة فلزية

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (اسطر)

metallurgy علم الفلزات

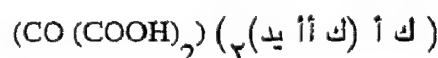
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات
وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل
الصهر والمغمة والفصل بالتحليل
الكهربي .

mesotartaric acid حمض ميزوطرطريك

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .
(انظر الشكل الوسط meso form) .

mesoxalic acid حمض ميزوكزاليك

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا
كربوكسيل بمجموعة كربونيل . ويوجد على
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،
صيغتها الكيميائية .



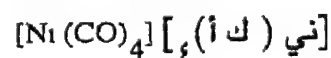
meta - ميتا

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة
الموضع ٢ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل
النيكل ، صيغته الكيميائية .



metanil yellow أصفر الميتانيل

صنغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك

metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي القاعدية . صيغته الكيميائية (يد فو أ ٣) (HPO₃)

metasilicic acid حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي القاعدية ، صيغته الكيميائية (يد ٢ س أ ٣) (H₂SiO₃)

metastability ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود ضيقة

metavanadic acid حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid) .

metamerism ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ، ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر فتختلف خواصها

metamers ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية الميتاميرية . (انظر ميتاميرية Metamerism) .

metamorphism تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما ، قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

metanilic acid حمض ميتانيليك

مادة بسيطة في صناعة الأصباغ اسمها الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ، صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ن ك ب أ ٣) (C₆H₈NSO₃)

النسب ، يستعمل مذبياً ، ويعرف باسم
الكحول المثلي ، صيغته الكيميائية
(ك يد ٣ أ يد) (CH₃ O H)

methenamine **ميثينامين**
مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد
مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين
رباعي الأمين .
صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣) ن ٤ (CH₂)₆ N₄

methene = methylene **ميثين = ميثيلين**
مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين
من الهروجين (ك يد ٣) (=CH₂) . وتعرف
كذلك باسم مجموعة الميثيلين

methenyl **ميثينيل**
مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من
الكربون وذرة واحدة من الهروجين ، وترتبط
بغيرها برباط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ،
وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .
(methyne = methine)

methine = methyne **ميثاين**
(انظر ميثينيل methenyl) .

meteoric iron **حديد الشهب**
فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما
يكون مشوباً بالنيكل .

methacrylic acid **حمض ميثاكريك**
حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون
لها تنصهر عند ١٦ م ، ويسمى كذلك حمض
ألفاميثيل أكرليك . صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣ = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)
(CH₂ = C (CH₃) COOH)

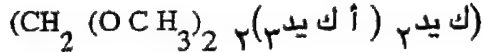
methanal **ميثانال**
أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ،
ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته
الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂ O)

methane **ميثان**
أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية ،
وهو غاز لالون له ، لا ينوب في الماء ،
ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته
الكيميائية (ك يد ٤) (CH₄)

methanol **ميثانول**
أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ،
وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع

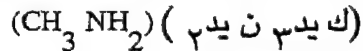
ميثيلال methylal

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية



ميثيلامين methylamine

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية



ميثيلامينو - methylamino -

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد ٣ ن يد -) (CH_3HN-) في مركب عضوي .

ميثيلات methylate

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

كحول محول

methyated spirit = denatured

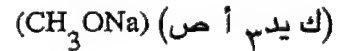
alcohol

(denatured alcohol : انظر)

ميثوكسيد = ميثيلات

methoxide = methylate

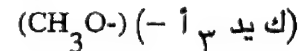
مركب عضوي فلزي يحتوى على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .



مجموعة ميثوكسي methoxy group

= methoxyl group = مجموعة ميثوكسيل

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

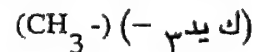


مجموعة ميثوكسيل methoxyl group

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

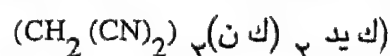
ميثيل methyl

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية



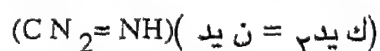
methylene cyanide سيانيد الميثيلين

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك ، باسم مالونتريل ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



methylenimine ميثيلين إيمين

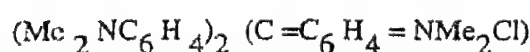
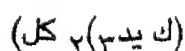
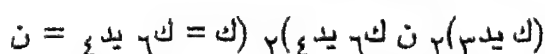
أبسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية



methy green أخضر الميثيل

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح المعملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .

صيغته الكيميائية .



methylation ميثلة

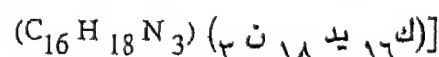
عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهروجين في المركب العضوي .

methylene ميثيلين

(انظر : ميثين methine)

methylene blue أزرق الميثيلين

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :



methylene bromide بروميد الميثيلين

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد γ بر γ) $(CH_2Br)_2$ ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

micelle	ميسلة	methylol group	مجموعة ميثيلول
(أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء .		مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة	
(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً		الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة	
خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .		الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في	
(ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوى		كثير من المركبات العضوية ، صيغتها	
التجاذب الثانوية .		الكيميائية	
Michler's ketone	كيتون «مشرلر»	(- CH ₂ - OH) (يد ٣ أ)	
مركب عضوي لالون له ، ينصهر عند ١٧٢م ،			النظام العشري
يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ .		metric system = decimal system	
اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي		نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ،	
أمينوبنزوفيتون» ينسب إلى مبتكره «وليام		ويسمى أيضاً النظام المترى .	
مشرلر» (١٨٨٩)			
micro -	(أ) ميكرو -	meymacite	ميماسيت
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها		خامة من أكسيد التنجستن المهذرت ، توجد	
دقيق .		على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها	
		الكيميائية (و.أ. ٣ . يد ٣ أ) (WO ₃ ·H ₂ O)	
	(ب) دقيق	mica	ميكا
مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من		إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد	
الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروقلط»		على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق	
		شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي	
microanalysis	تحليل دقيق	صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها	
تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال		الكيميائية .	
كميات ضئيلة منها .		(٣ لو ٣ أ ٣ بو ٣ أ . ٦ س ٣ أ - ٢ يد ٣ أ)	
		(3 Al ₂ O ₃ K ₂ O . 6Si O ₂ 2H ₂ O)	

micron	ميكرون	microbalance	ميزان دقيق
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءاً من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
microporous	دقيق المسام	microbicide	مبيد الميكروبات
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
microreaction	تفاعل دقيق	microburner	موقد دقيق
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري		microcrystalline	دقيق البلورات
microscope, fluorescence		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادي ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .		ميكروفيلم (فيلم دقيق)	
ميكروسكوب استقطابي = مجهر استقطابي		microfilm	
microscope, polarizing		شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .	
جهاز يحتوى على منشورى «نبيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .		microgram	ميكروجرام
		وحدة وزن تساوى جزءاً من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
		microliter	ميكرو لتر
		وحدة قياس أحجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

لبن اللوز milk of almonds

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

لبن الباريوم milk of barium

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت milk of bismuth

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف milk, condensed

لبن ثقيل القوام يحضر بنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنس milk, homogenised

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير milk of lime

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

ألتراميكروسكوب = مجهر فائق

microscope, ultra

ميكروسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها بإضاءة جانبية فتنبو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكروسكوبي = مجهري microscopic

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

ميكروفلط microvolt

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفلط .

هجرة الأيونات migration of ions

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت milarite

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

(بو كا_٢ لو_٣ (س أ_٢) (١٢)

(K Ca₂ Al₂ (SiO₃)₁₂)

قنينة اختبار اللبن milk test bottle

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوى الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

لبن نباتي milk, vegetable

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

طاحون mill

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

ميليريت millerite

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب) (NiS) .

ملي - milli -

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .

ملي أميتر milliammeter

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى المليميترات .

لبن المانيزيا milk of magnesia

معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

لبن معدل milk, modified

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

لبن مبستر milk, pasteurised

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠م للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات . (انظر البسترة pasteurization) .

مسحوق اللبن (لبن جاف) milk powder

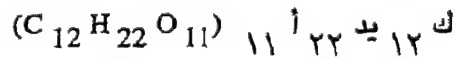
لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

لبن معقم milk, sterilized

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

سكر اللبن milk sugar

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية .



millinormal ملي عياري

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،
وتساوي جزءا من ألف جزئ من تركيز
المحلول العياري

mill iron حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة
للتخلص من كثير مما به من الكربون

Millon base قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته
الكيميائية (بق ايد) P (ن يد P أيد)

$(\text{NH}_2\text{OH})_2(\text{Hg OH})_2$ وتنسب القاعدة

إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

Millon reagent كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج
بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي
«ميلون» (١٨٤٩) .

milli - equivalent ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ
للمادة في اللتر .

milligram (mg) مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي
جزءا من ألف جزء من الجرام .

milliliter (ml) مليلتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءا
من ألف جزء من اللتر .

millimeter مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي
جزءا من ألف جزء من المتر .

millimol (m. mol) مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات
الكيميائية تساوي جزءا من ألف جزء من
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً
بالجرام .

milling طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبع الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر تأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيبايد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلد الخشن أو من الحرائث ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل ٢ - ٣ ر ٣ (ز أ ٤) ٢) (pb Cl ₂ - 3 pb ₃ (As O ₄) ₂)	
mineral blue	أزرق معدنى		
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم . (ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			

mineralogy علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

mineral oil زيت معدنى

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

mineral paint طلاء معدنى

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

mineral pigment خضاب معدنى

مادة ملونة غير عضوية .

mineral water مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

mineral wax شمع معدنى

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

mineral white أبيض معدنى

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

mineral caoutchouc مطاط معدنى

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

mineral carbon كربون معدنى

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

mineral green أخضر معدنى

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

mineralization تمعدن

حلل المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص ٣ كب أ - يد ٣) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث ، ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (٣ أ ٤) (Pb ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (فو أ ٤) - ٣ يد ٣ أ) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

mixed crystal بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتبلوران بنفس النظام البلوري .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق_١ - أ - شق_٢)
(R₁ - O - R₂)

mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوس ن يد ، فو أ)
(KNa NH₄ PO₄) أو (بولو (كب أ ع)
(KAl (SO₄)₂)

mispickel مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .
(Fe S₂ Fe As₂) (ح ك ب ، ح ن)

mistura مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف يه .

mitragynine متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية .
(C₂₂ H₃₁ O₅ N) (ك يد ٢٢ ٣١ ٥ ن)

Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري» ، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلاط
تعير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مقاس لإحدى خواص المادة		خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية (نح ٢ أ - ز ٢ أ ٣ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلوغرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحزئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل سكر القابل للتطور الناتج من عصارة كبرير السكر وهو سائل بى لزج القوام يستعمل على ٧٠ / تقريبا ، السكر المحول		اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
التحول الجزيئي		جزيئي
molecular conversion		نسبة إلى جزئ .
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه		
الانخفاض الجزيئي	molecular	الانخفاض الجزيئي
molecular depression		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ٨) ($P_4 H_{10}$)
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		تجمع جزيئي
القطر الجزيئي	molecular cages	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
molecular diameter		مركب جزيئي
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (10^{-10} م)	molecular association	مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المذبذبة .
الارتفاع الجزيئي	molecular compound	
molecular elevation		
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		
غشاء جزيئي		
molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue
حامة ررقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية
($\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange
خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

مولبديت molybdate
ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(Mo O_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum
خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue
خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula
صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity
عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مارة molecules, Fluxional
حريثات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate
أملاح حمض المولديك صيغتها الكيميائية
العامة ($\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$) ((مو أ_٤) (م_٢)

مولبدنيت molybdenite
معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (مو ك_٢)

مولبدنوم molybdenum
عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

monobromo- أحادى البروم -
سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .

monochromatic أحادى اللون
(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد)
(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .

مصباح أحادى اللون
monochromatic lamp
مصباح يسعته منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .

monohydrate أحادى الهدرات
وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ)
($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)

كحول أحادى الهيدروكسيل
monohydric alcohol
الكحول الذى يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الإيثيلى والكحول الإيتيلى .

monazite مونازيت
نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .

monel metal فلز مونيل
اسم تحارى يطلق على أنسابة تتكون من ٦٧ / من النيكل و ٢٨ / من النحاس ، وقليل من المنيجر والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .

mono - أحادى -
سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .

monoatomic أحادى الذرة
وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة

monobasic أحادى القاعدية
وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص
(رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

حامة نادرة من تلورات الزموت تنسب إلى
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيفتها الكيميائية

(زم أ - تـر أ - ٢ يد أ)

(B₁₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل
والتحلق .

أحادي الشكل monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو
أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز
والفركتوز

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
كبريت ثنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد
(ح كب) (Fe S).

morenosite	مورينوزيت	montanyl alcohol	كحول مونتانييل
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية (Ni SO ₄ - 7H ₂ O) (٧ يد ٢ أ)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية (C ₂₉ H ₆ O) (٢٩ يد ٦ أ)	
- morph	شكل	monticillite	مونتسيليت
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة		خامة من سليكات الكسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية (Mg O Ca O SiO ₂) (٢ أ س أ)	
morphenol	مورفينول	moonstone	حجر القمر
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (C ₁₄ H ₈ O ₂) (١٤ يد ٨ أ ٢)		نوع من الفلسبار يتسبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
morphine	مورفين	mordant	مرسّخ
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكنا ومهدئا .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على السسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
morphol	مورفول	mordant dye	صبغ مرسخ
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (C ₁₄ H ₁₀ O ₂) (١٤ يد ١٠ أ ٢)		صبغ عضوى يرسخ فى النسج على هيئة مركب لايدوب .	

mucin ميوسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية
وفئات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات
البوتادين صيغته الكيميائية
($C_6H_6O_4$) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل
إلى ١٠٠٠ م .

multi - متعدد

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨ م ويذوب فى
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق
الكيميائى ، صيغته الكيميائية
(C_4H_9ON) (ك ٤ يد ٩ أن)

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق
الداخلى مثل الجارولين

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون
بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته
الكيميائية .

($C_6H_{10}O_8$) (ك ٦ يد ٨ أ ٨)

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
muriatic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر حمض acid) .

مسكارين muscarine
 قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية .
 (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن) (C₈H₁₉O₃N)

مسكون muscone
 كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل
 فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية .
 (ك ١٦ يد ٣ أ) (C₁₆H₃₀O)

مسكوفيت muscovite
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته
 الكيميائية
 (بويد ٣ لو ٣ س أ ٤) (KH₂Al₂(SiO₄)₃)

مسك musk
 مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من
 العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب فى
 الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

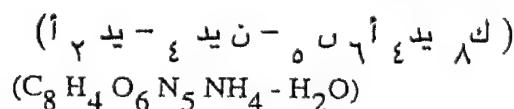
قانون النسب المتضاعفة multiple proportion law
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N ₂ O	NO	N ₂ O ₃	NO ₂	N ₂ O ₅
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

متعددة multiplet
 خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة
 كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

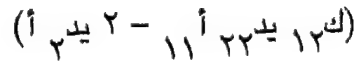
متعدد التكافؤ multivalent
 وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

موركسيد murexide
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنتشادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها
 الكيميائية .



mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التى توجد فى المر
وفى بعض أنواع الفطريات . صيغته
الكيميائية



myrcene مرسين

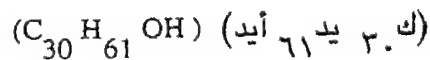
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته
الكيميائية (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

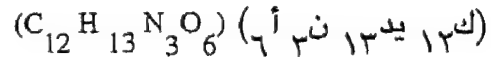
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وتسمك كارنويا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .
صيغته الكيميائية



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٤ يد ٨ كل ٣ كب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى
على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز
برائحته البفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d-)
جلوكور (+١٠) وبيتا (d) جلوكور (١٩.٥)
اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

<p>myristin مريستين</p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p>myristic acid حمض المريستيك</p> <p>حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p>
	<p>myristicin مريستسين</p> <p>إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C₁₁ H₁₂ O₃)</p>

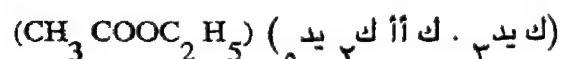
N

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :



نافتا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

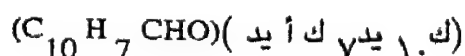
نفثالدهيد naphthaldehyde

الدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الأدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

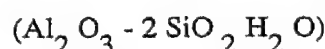
بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :



نكرت nakrite

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية .



نانتوكيت nantokite

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

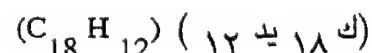


نفثاسين naphthacene

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية



نافتا naphtha

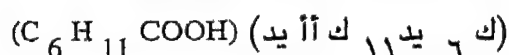
خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

درجة غليانه تقرب من ٥٠م ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

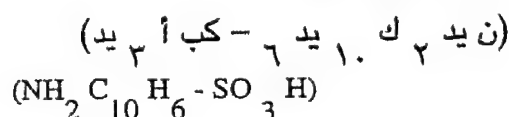
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هيدروبنزويك ، صيغته الكيميائية



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيغته الكيميائية

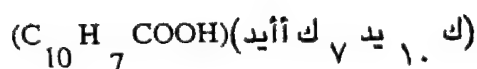


نفثو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للنفثالين في المركب .

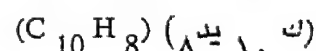
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠م وحمض بيتانفثالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤م . صيغته
الكيميائية



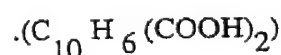
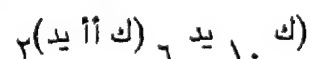
نفثالين naphthalene

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين ، صيغته الكيميائية



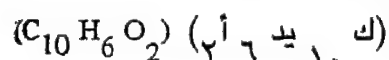
نفثينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة ،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكوينون

naphthoquinone, alpha

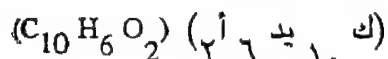
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكوينون

naphthoquinone, amphi -

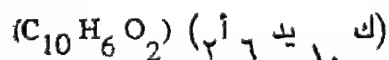
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية :



بيتا - نفتوكوينون

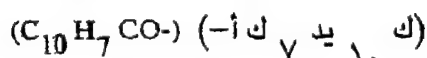
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكوينون ، صيغته الكيميائية



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض نفتويك



الدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

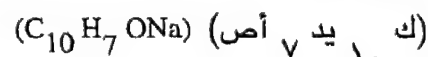
ألفا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤م . يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية . (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

نفتولات

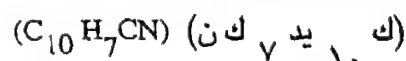
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية :



<p>narcotic مُخَدِّر كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .</p>	<p>naphthyl نفتيل الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفتالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) $(C_{10}H_7-)$</p>
<p>nascent حديث التولد وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .</p>	<p>naphthyl ketone كيتون النفثيل مركب من شقي نفثيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) ك أ $(C_{10}H_7)_2CO$</p>
<p>native element عنصر طبيعي وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئيق أو النحاس .</p>	<p>naphthylamine نفتيلامين مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفتالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢)) $(C_{10}H_7NH_2)$</p>
<p>sodium = natrium صوديوم (انظر صوديوم sodium)</p>	<p>بنى النفثيلامين</p>
<p>natron نطرون اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية : (ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ) $(Na_2CO_3 - 10H_2O)$</p>	<p>naphthylamine brown ٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافтол - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .</p>

neon نيون
عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩.٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

neopentane نيوبنتان
٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (C₅H₁₂) (ك ١٢ يد ٥)

neoprene نيوبرين
نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلورة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer
جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant مُغث
كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis حفز سلبي
التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب
negative electrode
(انظر إلكترود electrode) .

negative reaction تفاعل سلبي
تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test اختبار سلبي
اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo - نيو -
سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd) نيوديميوم
عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

متعادل neutral

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل neutral red

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

التعادلية neutrality

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل neutralization

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

نيوترون neutron

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

نبتونيوم neptunium

عنصر مشع يتسببه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، يصهر عند ٦٤٠م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نپ) (Np)

زيت زهر النارج neroli oil

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيرولين nerolin

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا فثيل إثيل .

كاشف «نسلر» Nessler reagent

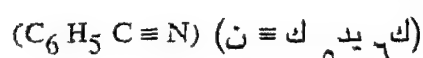
محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الأدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

<p>nickel glance لالة النيكل خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيغتها الكيميائية (Ni₂ - As S) (ني ٢ ز كب)</p>	<p>إسقاط نيومان Newman projection صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .</p>
<p>Nicol prism منشور (نيكول) منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .</p>	<p>نيكل Nickel عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه (Ni) (ني) .</p>
<p>nicotinamide نيكوتيناميد أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيغته الكيميائية (ك ه يد ع . ن . ك أ . ن يد ٢) (C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً باسم نياسيناميد</p>	<p>أشابات النيكل nickel alloys مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .</p>
<p>nicotine نيكوتين قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية</p>	<p>صلب النيكل الكرومي nickel chrome steel أشابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ، ١٠.٥ / كروم ، ٠.٥ / كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض</p>

<p>nitrate ion ايون النترات</p> <p>أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية . (ن أ⁻ ٣) (NO₃⁻)</p>	<p>nigrosine (أسود الأنيلين) نيجروزين</p> <p>مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .</p>
<p>نترات الجير (نترات الكسيوم) nitrate of lime</p> <p>مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية (كا ن أ⁻ ٣) (Ca(NO₃)₂)</p>	<p>ninhydrin ننهدين</p> <p>مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرندين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤) (C₉ H₆ O₄)</p>
<p>nitrenes نترينات</p> <p>مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٣ ك ن شق ٠ ك شق ٣) (R₂ C NR CR₂) .</p>	<p>niobium نيوبيوم</p> <p>عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في حامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأتصابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .</p>
<p>nitric acid حمض النتريك</p> <p>أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركزه ٦٥ / ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة. صيغته الكيميائية (يد ن أ⁻ ٣) (HNO₃)</p>	<p>نترات nitrate</p> <p>اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم . (ص ن أ⁻ ٣) (NaNO₃)</p>

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونيتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (- ك ٣ ن) $(-C \equiv N)$

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) $(NaNO_2)$

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (- ن أ) $(-NO_2)$ ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترية ، وهي تضفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترية والأكسدة .

أنهيدريد النتريك nitric anhydride

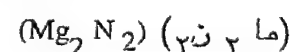
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية :
(ن ٢ أ) (N_2O_5) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلّة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين ، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو التسهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى السات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليسعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيعته الكيميائية (ن أ٢) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن₂ O₄) (أ٢٤)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية (ن ٢ يد ٨ ي ٣) (N₂ Hg I₃)

موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيغتها الكيميائية العامة (ن يد ٢ - ك ٦ يد ٤ ن أ٢) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيعته الكيميائية (ك ٢ يد ٥ ن أ٢) (C₂ H₅ NO₂) .

نتروفورم nitroform

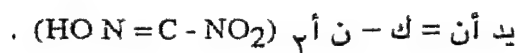
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميتان ، صيعتها الكيميائية ك يد (ن أ٢) ٣ CH (NO₂)₃

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتحدد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفورد وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

nitrolic acids النيتروليك أحماض

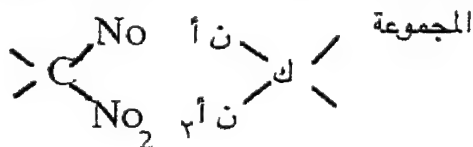
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على
المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

nitrols **نقرولات**

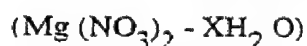
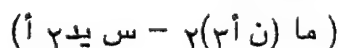
مجموعة من المركبات العضوية تحتوى على



ومحالبها زرقاء اللون عادة

nitromagnesite نيترومغنيسيت

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها
الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

nitrogen oxides أكاسيد النتروجين

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل N_2O ، NO ، NO_2 .

أكسبي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (N أكل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النيتروزيل (nitrozyI chloride)

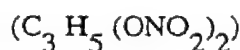
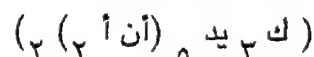
خماسی اکسید النتروجین

nitrogen pentoxide

(انظر اهدريد النتريك (nitric anhydride) .

nitroglycerin نيتروجليسرين

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء ويتفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صبغته الكيميائية



حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الدوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات

التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها

(ك ٦ يد ٣ ن أ) (أيد) (ك أيد)

(C₆H₃(NO₂)(OH)(COOH))

نتروز أمينات nitrosamines

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي

على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي

تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض

النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين p-nitrosoaniline

مادة بلورية لا تنوب في الماء ، لونها يعميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند

١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ،

صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ ن أ) (ن أيد ٣)

(C₆H₄(NO)NH₂)

نتروزوبنزين nitrosobenzene

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ،

تنوب في الكحول والأتير ، صيغتها

الكيميائية (ك ٦ يد ٥ ن أ) (C₆H₅NO)

نتروميثان nitromethane

سائل لا لون له يعلي عند ١٠٠م عسير

الدوبان في الماء ، يستعمل في عمليات

التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .

(ك يد ٣ - ن أ) (CH₃-NO₂)

نترونفتالين nitronaphthalene

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا -

نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق

الكيميائي ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٠ يد ٧ - ن أ) (C₁₀H₇-NO₂)

نتروفينول nitrophenol

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة

أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع

مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة

الهيدروكسيل صيغته الكيميائية

(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) (HO-C₆H₄NO₂)

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا

صيغتها الكيميائية

(ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥)

(Na₂Fe(NO)(CN)₅)

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
$(CH_3 C_6 H_4 NO_2)$	
nitrourea	نترويديا
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
$(NH_2 CO NH NO_2)$	
nobelium	نوبليوم
عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ،	
عدد الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ،	
حضّر جيورزو ومساعداه عام ١٩٥٨ عند	
قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢	
رمزه (نو) (No) .	
noble gas	غاز خامل
(انظر : غاز خامل inert gas) .	
noble metal	فلز نبيل
كل فلز لا تسهل أكسده مثل الذهب واللاتين .	

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين	
p-nitrosodimethylaniline	
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م	
يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين	
ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق	
الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ - ن (ك يد ٣) ٢)	
$(NO C_6 H_4 N (CH_3)_2)$	
nitrosoketones	نتروزوكيتونات
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على	
كل من مجموعة الكيتون والمجموعة	
(ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
nitrostarch	نترو النشا
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل	
حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع	
المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .	
صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ - ن (ن أ ٢) ٢) ن	
$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)^n$	
p-nitrotoluene	بارا-نتروتولوين
مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ،	
وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات	

<p>مدار لارتباطى nonbonding orbital مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .</p>	<p>زيت لاجفرف non-drying oil الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان nonacosane هيدروكربون يوجد فى شمع الحبل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيفته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦) ($C_{29}H_{60}$)</p>
<p>فلز لاحديدى nonferrous metal الفلز الذي يستعمل فى الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p>نوناكوزانول nonacosanol كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٥٤م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيلى ، لوجوده فى شمع المونتانيلى صيفته الكيميائية</p>
<p>لا فلزات nonmetals العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة فى المحاليل ، وتعطى أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها فى الماء مثل الكبريت والكربون والنتروجين .</p>	<p>(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) ($C_{29}H_{59}OH$)</p> <p>نونان nonane هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٩٤م ، لا يذوب فى الماء ، صيفته الكيميائية (ك ٩ يد ٢) (C_9H_{20})</p>
<p>نوركامفان norcamphane هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيفته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C_7H_{12})</p>	<p>مذيبات غير مائية nonaqueous solvents مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصقر المثوي
وضغط ٧٦٠ مم زئبق

عيارية = معايرة normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال - محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو ٠.١
الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التعيررات التى تطرا على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل فى
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى normal
صفة تدل على وجود المركب فى هيئته
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الرئق ارتفاعه
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤ ٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفاراب
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى normal solution
مدلول ، يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (كـ ٦ يد٦)
(C₆H₆) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فرايداي عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

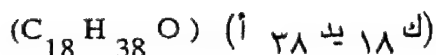
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهوى يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

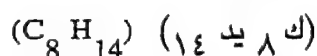
O

صيغته الكيميائية :



أوكتا داين octadiene

هيدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هيدريت octahydrite

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أو سوداء . صيغتها
الكيميائية : (تت أ_٢) (Ti O₂)

احتواء occlusion

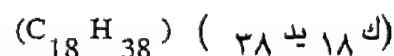
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

أوكتا ديكان octadecane

هيدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية



أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦) (C₈H₁₆O)

ثمانى التكافؤ octavalent
وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

اوكتين octene
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مستبعدة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريث البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦) (C₈H₁₆)

الثمانية octet
الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية إلكترونات يعتبر امتلائها علامة لثبات العنصر .

أوكتان octane
هيدروكربون متسبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية:
(ك ٨ يد ١٨) (C₈H₁₈)

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك
octanoic acid = caprylic acid
(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول - كحول أوكتيلي
octanol = octyl alcohol
سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٧ أيد) (C₈H₁₇OH)

اوكتانون octanone
كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

oil	زيت	octyre = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهية المنس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هيدروكربون سائل لا لون له يتكون من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية : (C ₈ H ₁₄) (ك ٨ يد ١٤)	
oil, almond	زيت اللوز	odoriferous	ذو رائحة
زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم	
oil bath	حمام زيت	oestradiol = estradiol	استراديول
إناء يحتوي على زيت البرافين . ما يشبهه ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة تسخين الماء .		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يتنبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية : (C ₁₈ H ₂₄ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢)	
زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		oestrone = estrone	ايسترون
oil, ben = moringa oil		الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠ م ، صيغته الكيميائية : (C ₁₈ H ₂₂ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢)	
زيت ثابث يستخرج من ثمار شجر اليسار .			
oil, capok	زيت الكابوك		
زيت ثابث يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .			
زيت الكارون = مروح الجير			
oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			

زيت عباد الشمس oil, helianthus
زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة
المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون
الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولجورة
oil,hydnocarpus =
choulmoograoil
زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة
لبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل
في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان
oil, linseed
زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور
الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم
الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في
الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn
(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral
زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود
وزيت التشحيم ، وبعض الهيدروكربونات
السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor
زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع
دون تسخين ، ينوب في الكحول بخلاف
أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلا ،
وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي
يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut
زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار
نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل
من ٥ هـ أم ويستعمل في صناعة الصابون
ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد
oil, cod liver = oil, morrhua
(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed
(انظر . زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون
oil croton
(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic
زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساسا
على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة.

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص ، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والموفي الصين ،

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

أول - ol -
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل
في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي
تعني الكحول الإيثيلي .

أوليات oleate
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات
الصوديوم .

أوليفين olefin
مركب يحتوي جزيؤه على رباط تنائي غير
متبعب مثل الإثيلين .

١- زيت oleum = oil
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض
الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من
٢٠ إلى ٦٠ / ويستعمل هذا الحمض لإدخال
مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية
وفي كثير من الأغراض الصناعية

أوليغونيت oligonite
خامة من كربونات الحديد وكربونات الميغنيز،
صيعتها الكيميائية
ح من (ك أ ٣) ($Fe Mn (C O_3)$)

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش)
وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك
بزيت خشب الصين .

زيت بذر الشاي oil, tea - seed
زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي
ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو oil, theobroma = cocoa butter
دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة
لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات
التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج oil of vitriol
الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولتاريا oil of winter green (oil of gaultheria)
زيت يستخرج من نبات الجولتاريا ، ويتركب
أساسا من سلاسلات الميثيل ، ويتميز
برائحته الخاصة .

مرهم ointment
مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج
من الظاهر .

onium compound مركب الأونيوم

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

opal أوبال (غميم)

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .

(س أ ٢ . (ن) يد ٢ أ) $(\text{Si O}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

opalescent أوبالي (غميمي)

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

opaque معتم

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

open chain سلسلة مفتوحة

مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

oligosaccharide قليلة السكريات

مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مئات من هذه الجزيئات .

olivinite أولفينيت

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .

(نح أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)

$(\text{Cu O} \cdot \text{As}_2 \text{O}_3 \cdot \text{H}_2 \text{O})$

olivine أوليفين

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلى .

Omega (ω or Ω) أوميغا

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين ω -bromostyrene .

<p>الأيسومرية الضوئية optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p>الفرن المفتوح open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p>الدوران الضوئي optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p>عملية كيميائية operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p>الظروف المثلى optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p>أفيون opium اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p>مداري orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	<p>النشاط الضوئي optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>
<p>أورسين - أورسينول orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [ك٣ يد٣ (ك يد٣) (أيد٣)] [C₆H₃ (CH₃) (OH)₂]</p>	

قاعدة عضوية organic base

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين
(- ن يد ٣) (-NH_2) أو الإيمين

(< ن يد) (>NH) ، (< ن) (>N) مثل
الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات
الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي organic compound

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها
من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف
في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،
ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها
الأصباغ والعقاقير والكربوهيدرات والزيوت
وغيرها

مركبات فلزية عضوية organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي
فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن
أمثلتها رابع إيثيل الرصاص
(ر (ك ٣ يد ٤)) ($\text{Pb(C}_2\text{H}_5)_4$)

تفاعل من الرتبة الأولى

First, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية

Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

خامة ore

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي
على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة
مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو
خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

إعداد الخامة ore dressing

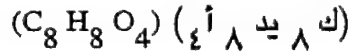
تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق
الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة
النافعة بها .

حمض عضوي organic acid

مركب عضوي يحتوي على مجموعة
الكربوكسيل (ك أيد) (C OOH) وله القدرة
على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

orsellic acid حمض أورسليك

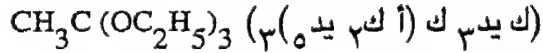
يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائى هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية .



orthoacetic acid حمض ارثواسيتيك

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل

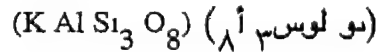
إستراثيل أرثوأسيتات وصيغته الكيميائية



التي تعرف كذلك باسم ١ - ١ - ١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

orthoclase أرثوكلاز

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، صيغته الكيميائية



orthohydrogen أرثوهيدروجين

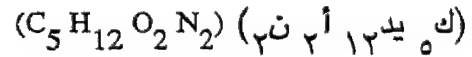
جزئى من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

orientation توجه

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الحزئى.

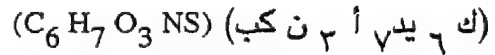
ornithine أورنثين

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائى أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



orsanilic acid حمض أورسانيليك

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



orsat apparatus جهاز أورسات

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

osmic acid حمض أوزميك
ويعرف كذلك باسم انهيدريد أوزميك أو رابع
أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد
على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة
منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف
الإبصار والصفخة الكيميائية للحمض
(مز أ_٤)، (OS O₄)

osmic Hydroxide هيدروكسيد الأوزميك
راسب أسود يتكون عند إذابة حمض
الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية :
(مز أيد_٤)، (OS (OH)₄)

osmiridium أزميريديوم
أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز
الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة
البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام
الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

osmium أوزميوم
عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ،
ووزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠°م ،
وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين
ويستعمل في صنع الأشيايات وأسنان أقلام

حوالي ٢٥٪ من الهيدروجين الأرثوي في
درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات
لاسلكي تستعمل في مسح سحب
الهيدروجين في الكون .

orthophosphate أرثوفوسفات
ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز
محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته
الكيميائية العامة . (يد_٣ فو أ_٤) (H₃ PO₄)

osazone أوزانون
مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي
(ألوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ،
يستعمل هذا المركب في التمييز بين
السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب
الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- **ose** أوز
لاحقة تدل على السكريات وبعض
الكربوهدرات مثل الجلوكوز والسكروز
والسليولوز .

osmate أوزمات
ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق
الثنائي (مز أ_٤) (OS O₄) .

<p>ostwald law قانون استفال</p> <p>قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفال للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفال» (١٩٣٢) .</p>	<p>الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانت) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os) .</p>
<p>ounce أوقية (أونس)</p> <p>وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢ جم، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦ سم^٣.</p>	<p>أسموزيه (تناضح) osmosis</p> <p>نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيحة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .</p>
<p>oven فرن</p> <p>جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .</p>	<p>الضغط الأسموزي osmotic pressure</p> <p>القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .</p>
<p>overgrowth فرط النمو</p> <p>نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النموبين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .</p>	<p>أوسرام osram</p> <p>اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .</p>
<p>فرط التسخين overheating = superheating</p> <p>تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠°م ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .</p>	<p>أستيوليت osteolite</p> <p>معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم .</p>

<p>الكيميائية (ك ٤ يد ٥) $(C_4 H_4 O_5)$.</p>	<p>فرط الجهد overpotential الفرق بالقولط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p>
<p>أكسالات oxalate ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم (ص ٢ ك ٢ أ ٤) $(Na_2 C_2 O_4)$.</p>	<p>فائق التشبع - مفرط التشبع oversaturated = supersaturated وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p>
<p>حمض أوكساليك oxalic acid (انظر . حمض acid) .</p>	<p>فلطية مفرطة overvoltage الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p>
<p>(١) أكسدة oxidation اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون . (٢) تاكسد عملية الأكسدة .</p>	<p>طريقة «أون» Owen process طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .</p>
<p>رقم الأكسدة oxidation number عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p>حمض أوكسال اسيتيك oxalacetic acid حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان دايبورك صيغته</p>

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضاً ولا قاعدة عند نوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (كأ) $(C O)$.

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أوكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد) $(-CH=NOH)$ وينتج من تفاعل الألهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلاتمين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النتروجين = $8 - 3 = 5$.

رقم أكسدة الأكسجين = $8 - 6 = 2$.

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول حمض مثل أكاسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص أ (Na_2O) أو أكسيد الكالسيوم كأ (CaO) .

أوزوكريت ozokorite

شمع معدني برافيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

أوزون ozone

غاز يتربك جزيؤه من ثلاث نرات من الأكسجين أم (O_3) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أوقي الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

أوزونيد ozonide

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .

التحلل الأوزوني ozonolysis

عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

أوكسي oxy-

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالباً ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .

أوكسي اسيتيلين oxyacetylene

خليط من غازي الأكسجين والاسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٢٠٠٠م يستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .

حمض أكسجيني oxyacid

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم ($HClO_3$) وحمض الكبريتيك يد كسب أم (H_2SO_4) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .

أكسجين oxygen (O)

عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذري (٨) ورمزه أ ، وهو يلزم للحياة على الأرض .

حامل الأكسجين oxgen carrier

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

P

أسود البلاتينيوم Palladium black

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

ثنائي أكسيد البلاتينيوم

palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠ م ، صيغته الكيميائية .
بلد أ_٢ (Pd O₂)

فصيلة البلاتينيوم palladium family

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

ذهب البلاتينيوم palladium gold

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

إلكترونات مزدوجة paired electrons

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للآخر .

أسبستوس مبلد

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهيدروجين في عمليات تحليل الغازات

بلاتينيوم Palladium

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤ م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» "Wollaston" عام ١٨٠٣ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٩١م
ولا تنوب في الماء وتستعمل في صنع
الصابون ، صيغتها الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C₁₅ H₉₈ O₆)

حساس للضوء (بانكروماتي)
panchromatic
صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء،
ومثال هذه المادة الأفلام الفوتوغرافية .

باباين papain
إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

ببافرين papaverine
قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في
الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٤٨م ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢٠ يد ٢١ أ ٤ ن) (C₂₀ H₂₁ O₄ N)

ورق paper
رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل
عليها من لب الخشب أو القش .

أسفنج البلاتيوم palladium sponge
كتلة مسامية رمادية اللون من البلاتيوم
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات
اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل palm wax
شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا
لشمع النحل .

بلميتات palmitate
ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلميتيك palmitic acid
حمض دهني متسبع يوجد في كثير من
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٦٢م ، واستعمل في صنع
الصابون ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٣١ ك أيد) (C₁₅ H₃₁ COOH)

بلمتين palmitin
جلسريد حمض البلميتيك (ثلاثي بلمتين)
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

ورق الرق paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديليزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فلفل أحمر paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا - (مقابل) para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

حمض بارابانك parabanic acid

يؤيد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: $(C_2 H_2 O_3 N_2)$ (ك ٢ يد ٣ أ ٣ ن ٢)

براكود parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

ورق اسبستوس paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة - ورق السفن

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول paper, glazed

ورق تُحمل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، ويغطي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

ورق مشمع paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية
paramagnetism
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه
في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي paramorphism
تغير شكل البنية الفيزيكية للمعدن دون تغير
تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين paranitroaniline
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ٤٨°م
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها
الكيميائية
(بارا - أن ، ك ٦ يد ، ن يد ٢)
(P-O₂ N C₆ H₅ N H₂) .

أحمر بارا parared
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ
المنسوجات القطنية .

شمع البرافين paraffin wax
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتى
٤٣ - ٦٥°م ، تستعمل في صنع الشموع
والمواد المنيعة للماء .

برافينات - الكانات
paraffins = alkanes
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد paraformaldehyde
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند
١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك
باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميثيلين ،
صيغته الكيميائية (ك يد ٢ أ) ٣ (CH₂ O)₃

باراجونيت paragonite
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد paraldehyde
سائل شفاف لا لون له نورائحة نقاذة
ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ،
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية
(ك ٣ يد ٤ أ) ٣ (C₂H₄O)₃

أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

باريسيت parisite

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

طريقة «باركس» Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

باراروسانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تذوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٦ يد ٤ ك ٣ ك . أيد)

$(\text{NH}_2 \text{C}_6 \text{H}_4)_3 (\text{C OH})$

المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

أسود باريس paris black

السناج الناتج عن مصاييح الغاز .

أزرق باريس paris blue

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح (ك ٣ يد ٣ أ ٣) ٣ نح (ز أ ٢) ٢

$\text{Cu}(\text{C}_2\text{H}_3 \text{O}_3)_2 \cdot 3 \text{Cu} (\text{AsO}_2)_2$

pasteurization بسترة

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٥م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

pasteurization, flash بسترة ومضية

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخر .

pasteurized milk لبن مبستر

لبن يجرى تعقيقه جزئياً بطريقة البسترة .

patent براءة

وثيقة رسمية تعطي حقوقاً خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

patent blue أزرق الطباعة

أحد أصباغ الروزانييلين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

particle, alpha جسيم ألفا

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتكون من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

particle, beta جسيم بيتا

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزيترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

partition coefficient معامل التوزيع

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبيين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

passive iron حديد سلبي

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

paste معجون = عجينة

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

انشقاق القمة peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى ازواج لف بعض ذرات الهيدروجين .

خُثْ peat

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

أصفر الطباعة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل_٢) ، (pbO. pbCl₂) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر path, free

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت patronite

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا_٢كب_٣) (V₂S₃)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٥ ، ٠) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

حمض البلاجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد علي هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
($C_8 H_{17} COOH$) (ك ٨ يد ١٧ أ أ يد)

مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

حمض بنسلينك penicillic acid

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ أ) ($C_8 H_{10} O_4$) .

بنسلين penicilline

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المرسى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ أ) ($C_{17} H_{24} O_{16}$) .

بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب تخرثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

بكتينات pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

pentacyclic (١) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة .

pentadecane بنتاديكان

هيدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C₁₅ H₃₂) .

بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C₁₆ H₂₆) .

pent- خماسي (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيء خماسي الذرات

penta-atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم (بنتا

pentabromobenzen برموبنزين)

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهيدروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بره) (C₆ H₅ Br₅)

pentacene بنتاسين

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C₂₂ H₁₄) .

خماسي سيانو النيكلات

pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاذ ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، صيغته الكيميائية .

(ني (ك ن) ٥ (Ni (C N)₅)

pentosans بنتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة طبيعياً ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما .

pentoses بنتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتרכب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة

(ك ١٠ يد ٥) (C₅ H₁₀ O₅) ومنها سكر عربوز وسكر الريبوز .

pentoxide خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فوم ٥) (P₂ O₅)

pepper, black فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلاً ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل البيرين Piperine .

n-pentane بنتان عادي

هيدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند ٣٦م ويستعمل للتبريد ، صيغته الكيميائية (ك ٥ يد ١٢) (C₅ H₁₂)

pentane thermometer ترمومتر بنتاني

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر ، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

pentavalent خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين .

pentonal بنتونال

مركب من مجموعة البريتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .

(ك ١١ يد ١٨ ن ٢ أ ٢ كب)
(C₁₁ H₁₈ N₂ O₂ S)

<p>peptization بيتدة تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol) .</p>	<p>peppermint النعناع - نعنec الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات <i>Mentha piperita</i> ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .</p>
<p>peptone ببتون مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتختر بالحرارة .</p>	<p>pepsin ببسين إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتينوات وببتيدات .</p>
<p>peracid فوق الحمض حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل ٤) (HClO_4) وحمض فوق البنزويك (ك ٦ يد ٥ . ك ١١ أيد) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COO OH}$)</p>	<p>pepsinogen مولد الببسين زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك .</p>
<p>perborate فوق البورات ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ ٣ . ٤ يد ٤) ($\text{Na BO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان .</p>	<p>peptide ببتيid مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل .</p> <p>peptide group مجموعة الببتيid مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة . (-ك أ . ن يد-) (-CO. NH-) .</p>

Perkin reaction **تفاعل «بركين»**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألكهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧ م) .

permanent gas **غاز دائم**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالة في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

permanent white **الأبيض الدائم**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

permanganate **برمنجنات**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .
صيغتها الكيميائية العامة
(MnO_4) (M قلز من أ)

percolation **استخلاص رشحي**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

periodic acid **حمض فوق اليوديك**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :
(HIO_4) (يدي أ) .

periodic law **القانون الدوري**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

peristaltic pump **مضخة نابضة**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

Perkin mauve **بنفسجي «بركين»**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .

persalt فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

perspex برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

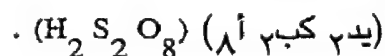
persulphide فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص ٣ ك ب) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك

persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



permeability نفاذية

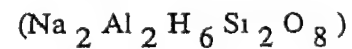
قابلية الجسم لمروء سائل فيه .

permeable نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

permutite برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :



peroxide فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد ٢ أ ٢) ، $(H_2 O_2)$. وفوق أكسيد الصوديوم (ص ٣ أ ٢) $(Na_2 O_2)$.

كيمياء البترول petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزييت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول - النفط petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

منفذ pervious

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين perylene

هيدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك. ٢ يد ١٢) $(C_{20}H_{12})$.

يد الهاون (دستجة) pestle

أداة ذات رأس مقلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

تصخر = تحجر petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

بروتين بترولي (بتروبروتين)

petroprotein

بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا
بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .

pewter

بيوتر

كل أشابة قوامها القصدير .

pH

الرقم الهيدروجيني

اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين
في المحاليل المائية ، ويتراوح الرقم
الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول
المتعادل .

ph

فينيل

مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد)

(C_6H_5) .

pharaoh's serpent

أفعى فرعون

عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند
إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالشعبان
نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد
الكربون وبخار الزئبق .

أسفلت البترول - قار البترول

petroleum asphalt =

petroleum pitch

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت
إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في
رصيف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

كوك البترول (كوك النفط)

petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة
تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في
عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

petroleum ether

إثير البترول

مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين
درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون
وفي أعراض أخرى .

petroleum pitch

قار البترول

(انظر أسفلت Petroleum asphalt) .

petroleum refining

تكرير البترول

العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل
مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان
والشوائب .

pharmacy	(١) الصيدلة علم تحضير الأدوية .	pharmaceutics	الصيدلانيات علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .
	(٢) صيدلية مكان تركيب الدواء وبيعه .		الكيمياء الصيدلية pharmaceutical chemistry فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .
phase	طور أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .	pharmacognosy	علم العقاقير علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .
phase rule	قاعدة الطور قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .	pharmacolite	فرماكوليت خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها الكيميائية ($H As O_4 \cdot 2 H_2O$) (يد ٢٠ أ) .
phellandrene	فيلاندرين مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريحون النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميتلين سيكلوهكسان ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$) .		علم الادوية (الاقربازين) pharmacology علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .
			دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

<p>فينانثرين phenanthrene</p> <p>مركب أروماتي يتتركب جزئيه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀) .</p>	<p>فيناستين phenacetin</p> <p>مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ١٣ ن أ ٢) (C₁₀H₁₃NO₂) .</p>
<p>فينتيدين phenetidin</p> <p>مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتيدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١١ ن أ) (C₈H₁₁NO) .</p>	<p>فيناسيت phenacite</p> <p>خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير التمنية ، صيغتها الكيميائية (بى ٢ س أ ٤) (Be₂SiO₄)</p>
<p>فينيتول phenetole</p> <p>سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أثيل اتير ، صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١٠ أ) (C₈H₁₀O) .</p>	<p>فينانثراكينون phenanthraquinone</p> <p>مركب من مجموعة الكيتوبات يحصل عليه باكسدة الفينانترين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٤ يد ٨ أ ٢) (C₁₄H₈O₂) .</p>

<p>فينول سلفون فثالين</p> <p>phenolsulphonphthalein</p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح الدوبار في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p>فينوباربيتال</p> <p>phenobarbital</p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكناً أو منوماً ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك١٢ يد ١٢ ن ٣أ) (C₁₂H₁₂N₂O₃)</p>
<p>مينوكسيد = فينولات</p> <p>phenoxide = phenolate</p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p>فينول</p> <p>phenol</p> <p>(انظر: حمض الكربوليك carbolic acid)</p>
<p>سجموعة الفينيل</p> <p>phenyl group</p> <p>تنق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية</p> <p>صيعته الكيميائية (ك٦ يد ٥-) (C₆H₅-)</p>	<p>أزرق الفينول</p> <p>phenol blue</p> <p>صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي ميثيل أمينو فينيل إيبند صيغته الكيميائية . (ك١٤ يد ١٤ ن ٣ أ) (C₁₄H₁₄N₂O)</p>
<p>أحمر الفينول</p> <p>phenol red</p> <p>(انظر . فينول سلفون فثالين)</p> <p>فينولات - فيينات</p> <p>phenolate = phenate</p> <p>ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>	<p>أحمر الفينول</p> <p>phenol red</p> <p>(انظر . فينول سلفون فثالين)</p>

حلقة بنزين نزعنا منها ذرتا هيدروجين من
موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٤) (C₆H₆) .

بارا - فنييلين ثنائي الامين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع
الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم
دليلا ، صيغتها الكيميائية
(بارايد ٢ ن ك ٦ يد ٤ . ن يد ٢)
(p-H₂N C₆H₄ NH₂)

phenylether الإثير الفينيلى

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨°م ،
شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة
للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف
كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها
الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ . أ . ك ٦ يد ٤) (C₆H₅.O C₆H₅)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل
فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في
جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٤ . ك ٣ ك ١ يد ٤) (C₆H₅ C≡CH) .

بنزوات الفينيل (جوات الفينيل)

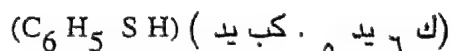
phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون
لها تنصهر عند ٦٨°م ، شحيحة الذوبان في
الماء ، وصيغتها الكيميائية .
(ك ٦ يد ٤ . ك أ . ك ٦ يد ٤)
(C₆H₅.C OO C₆H₅)

فينيلين phenylene

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته
الكيميائية

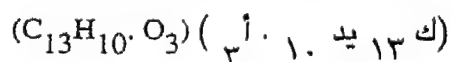


فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)
phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠م ، يحصل
عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . فو يد ٢) $(C_6H_5PH_2)$

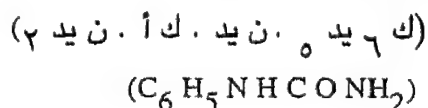
ساليسلات الفينيل = سالول
phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند ٤٢م ، تستعمل مطهرا في
الطب صيغتها الكيميائية



فينيل اليوريا
phenylurea

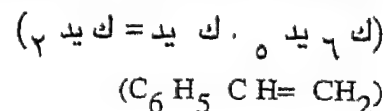
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦م ،
تستعمل في عمليات التخليق العضوي
صيغتها الكيميائية



فينيل أثيلين - استايرين

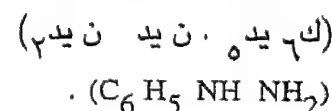
phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن
البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .



فينيل هيدرازين
phenylhydrazine

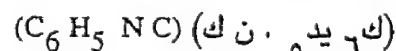
سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكيوتونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له ذرائحة نفاذة كريهة ،
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته
الكيميائية .



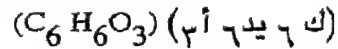
فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذرائحة نفاذة ، تتصل فيه

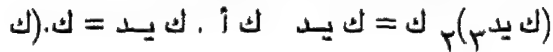
فلوروجلوسينول phloroglucinol

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧م ، وهو ١ . ٣ . ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ، صيغته الكيميائية .



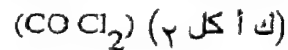
فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية



فوسجين phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية .

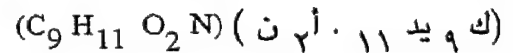


فوسفام phospham

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

فينيل اليوراثان phenylurethane

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كريباميك ، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية



حجر الفلاسفة philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب

اللاهوب (فلوجستون) phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

phosphide فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص_٣فو) (Na₃P).

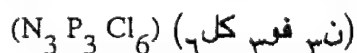
phosphine فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد_٣) (PH₃) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقيه غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



phosphonium فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد_٤ +) (PH₄⁺) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد_٤ بر) (PH₄Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد_٤ أيد) (PH₄OH)

phosphatase فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العسوية .

phosphate فوسفات

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ_٤) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

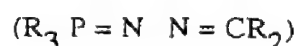
فوسفاتيد = فوسفوليبيد

phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

phosphazine فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية



كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤م ، صيغته الكيميائية



phosphorous فوسفوروز

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز

phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠°م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية : $(\text{H}_2\text{P O}_3)$ (يد ٣ فو أ ٣)

phosphorus فسفور

عنصر لا فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند ٤٤.١°م يوجد متحدا بغيره من العناصر على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا» عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور

phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخل في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية (P_2Cl_4) (فو ٢ كل ٤)

phosphorescence فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

phosphor bronze برونز فوسفوري

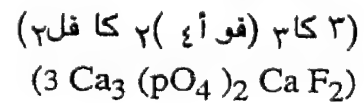
أشابة من النحاس والقصدير وبعض الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى ذلك .

phosphoric acid حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥٪ ، صيغته الكيميائية (يد ٣ فو أ ٤) $(\text{H}_3\text{P O}_4)$.

phosphorite فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها الكيميائية :



ثلاثي كلوريد الفوسفور

phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،
صيغته الكيميائية (فو كل ٣) ، (P Cl₃) .

فوسفور أبيض phosphorus, white

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند
٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء
معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل

phosphoryl chloride

(انظر اكسي كلوريد الفوسفور
، (phosphorus oxychloride)

حمض فوسفوتنجستيك

phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا
للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر»
Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا
للألبيومين ويعرف باسم كاشف
سالوفسكي . صيغته الكيميائية

(و أ ٣ . ٢ يد ٢ فو أ ٤) (WO₃ 2H₂ PO₄)

أكسي كلوريد الفوسفور

phosphorus oxychloride =
phosphoryl chloride

سائل لا لون له مدخن ، ويغلي عند ١٠م
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
الكيميائية (فو أكل ٣) (P O Cl₃) .

خماسي كلوريد الفوسفور

phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند ٤٨م ويتحلل بالماء ، تستعمل في
التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية
(فوكل ٥) (P Cl₅)

فوسفور أحمر phosphorus, red

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه
أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند
٧٢م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء .

فوسفور قرمزي

phosphorus, scarlet

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط
الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،
يستخدم في صنع أعواد الثقاب

مُظهِر فوتوغرافي
photographic developer
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها
 للضوء إلى فلز الفضة .

مُوضِّح فوتوغرافي
photographic intensifier
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل
 كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتوغرافي
photographic paper
 ورق مغلى بمادة حساسة للضوء كأملح
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانييد ، ويعرف
 أيضا باسم الورق الحساس .

تغير أيسوميري ضوئي
photoisomeric change
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى
 حمض الماليك .

تحلل ضوئي
photolysis
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل
 بتأثير الضوء .

الحفز الضوئي
photocatalysis
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
 بإجرائه في الضوء

تفكك كيميائي ضوئي
photochemical dissociation
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى
 ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائي ضوئي
photochemical reaction
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية
photochemistry
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على
 التفاعلات الكيميائية .

كيمياويات فوتوغرافية
photographic chemicals
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات
 التصوير الضوئي مثل التحميص والطبع وما
 إلى ذلك .

phthalate **فثالات**

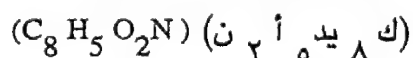
ملح حمض الفثاليك .

phthalic acid **حمض الفثاليك**

(انظر حمض acid)

phthalimide **فثاليميد**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستخدم في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية .



phthalocyanins **فثالوسيانينات**

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)

physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)

physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

تبلر ضوئي

photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء

photoproduct

ناتج ضوئي

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

photoreaction

تفاعل ضوئي

(انظر Photochemical reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

photosensitizer

ضوئي

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) ويرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

photostability

الثبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء .

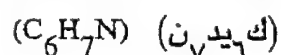
photosynthesis

تخليق ضوئي

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢- تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

بيكولين picoline

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

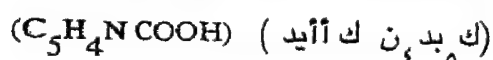


الفاسيكولين picoline-α

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (كـ ٦ يد ٧ ن) (C_6H_7N) .

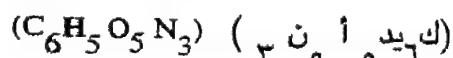
حمض بكولينيك picolinic acid

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٢٦م وينوب في الماء وهو حمض بييريدين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :



حمض بكراميك picramic acid

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢- أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :



الكيمياء النباتية phytochemistry

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

صبغ نباتي phytochrome

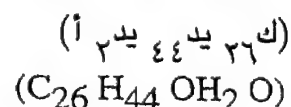
اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

فيتول phytol

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (كـ ٢٠ يد ٣٩ أيد) $(C_{20}H_{39}OH)$.

فيتوستيرول phytosterol

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكلوسترول وصيغته الكيميائية :



تنظيف كيميائي pickling

تنظيف سطح الأدوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

pigment خضاب

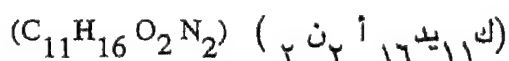
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill حبة

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine بيلوكاربين

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية .



Pitot tube أنبوبة «بيتو»

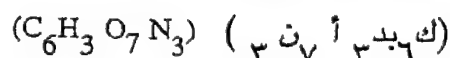
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant وحدة تجريبية

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

picric acid حمض بكريك

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٢٢م وينوب بقلية في الماء وهو ٦٤٢ - ثلاثي نتروفينول ، يستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقعات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



piezochemistry كيمياء الضغط

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

piezocrystallisation تبلور انضغاطي

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

piezometer مقياس الضغط (بيزومتر)

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron حديد زهر

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .

<p>pinene بينين</p>	<p>pilot reaction تفاعل استدلالي</p>
<p>هيدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ١٥٥ أم ، صيغته الكيميائية : (ك) $(C_{10}H_{16})$ (١٠٠ يدي١٠٠)</p>	<p>تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .</p>
<p>pinetar قطران الصنوبر</p> <p>سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .</p>	<p>pimelic acid حمض بميليك</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥ أم وهو ١ - ٥ - ثنائي كربوكسي ينتان . صيغته الكيميائية . (ك) $(C_7H_{12}O_4)$ (١٢٠ يدي١٢٠)</p>
<p>pint باينت</p> <p>مكيال يساوي ١٦.٢٥ سم^٣ في بريطانيا (البايونت الامبراطوري) ويعادل ١٧، ٤٧٣ سم^٣ في الولايات المتحدة .</p>	<p>pinacol بيناكول</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨ أم ، وهو رباعي ميثيل إيثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية . (ك) $(C_6H_{14}O_2)$ (١٤٠ يدي١٤٠)</p>
<p>pinite بينيت</p> <p>معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرتة ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .</p>	<p>تعديل البيناكول</p> <p>pinacol arrangement</p> <p>تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض</p>
<p>Pintsch gas غاز «بنتش»</p> <p>نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوبة أو معوجة ساخنة ، يتسبب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"</p>	<p>pine oil زيت الصنوبر</p> <p>زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .</p>

<p>pipette ماصة أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعاً للغرض منها .</p>	<p>piperine بيبيرين قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٢٩م ، صيغته الكيميائية . (ك ١٧ يد ١٩ أ ٣ ن) $(C_{17}H_{19}O_3N)$.</p>
<p>pisang, wax شمع الموز نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب أساساً من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .</p>	<p>piperazine ببرازين مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ١٠ ن ٢) $(C_4H_{10}N_2)$</p>
<p>pitch قار متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالماً يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .</p>	<p>piperidine بيبيريدين سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية . (ك ٥ يد ١١ ن) $(C_5H_{11}N)$.</p>
<p>pitch-blende بتشبلند الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .</p>	<p>piperonal بيرونال ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروبين ، صيغته الكيميائية . (ك ٨ يد ٦ أ ٣) $(C_8H_6O_3)$</p>
<p>plane of symmetry مستوى التماثل مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماماً .</p>	
<p>plant منشأة صناعية مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .</p>	

<p>plasticizer ملدن</p> <p>المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.</p>	<p>plasmaquine بلازموكين</p> <p>أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية .</p>
<p>راتينجات حرارية التلدن</p> <p>plastic resins , thermo-</p> <p>أنواع خاصة من البولييمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .</p>	<p>(ك ١٩ يد ٢٨ ن ٢١) (C₁₉H₂₈N₂O) .</p> <p>plaster لزقة - لصقة</p> <p>نسيج مشبع بنواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .</p>
<p>plastics لدائن - بلاستيكات</p> <p>المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة</p>	<p>plaster, adhesive لزقة راتنجية</p> <p>خليط من الشمع والقفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .</p>
<p>plastics, cellulose لدائن السليولوز</p> <p>بولييمرات محضرة من النيتروسليلولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلفونان .</p>	<p>plaster of paris جص</p> <p>كبريتات الكسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزيء من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية</p>
<p>platinization بلقنة</p> <p>تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.</p>	<p>(2Ca SO₄ H₂O) (يد ٢١ أ) (ك ٢١ ك ٢١)</p>
<p>plating, electro- طلاء بالكهرباء</p> <p>تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .</p>	<p>plastic لدن</p> <p>وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .</p>

أصفر البلاتين platinum yellow

كلوروبلاتينات الباريوم ، وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائط الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

جرافيت خام (بلمباجو) plumbago

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البنادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

بلمبان plumbane

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

رصاص = بلمبات plumbate

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد) أو حمض البلمبيك (يد رأ) (H_4PbO_4) ، مثل بلمبات الصوديوم (ص رأ) (Na_4PbO_4) .

رصاص plumbum

(انظر رصاص lead) .

بلاتين Platinum

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «أللوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

أسود البلاتين platinum black

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

فلزات البلاتين platinum metals

الفلزات النخيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلاديوم والروديوم الخ .

اسفنج البلاتين platinum sponge

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تخضع لاختزال حمض كلوروبلاتنيك .

نقطة الإسالة point, liquifaction

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار point, melting أقل

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية point, triple

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

بلوتونيوم plutonium

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

نقطة الغليان point, boiling

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف point, condensation

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى point, dew

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد point, freezing

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

الجلواز (الشرطي) policeman

قضيبي من الزجاج يغطي طرفه باسطوانه من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل polish

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم polonium

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Po) .

تلوث pollution

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

عديد - متعدد poly -

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب polarization

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

جهد الاستقطاب

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب polarized light

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule
جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،
مثل جزئ النفثالين أو الأنتراسين .

بوليين
polyene
المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط
الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بوليثلين
polyethylene = polythene
بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات
الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة
طويلة تتكرر فيها مجموعاتها المثلثية
ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم
الأحماض ، وصيغته الكيميائية
(ك يد ٢ - ك يد ٢) $(CH_2-CH_2)_n$

متعدد الإستر - بوليستر polyester
نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع
النسيج مثل الداكرون .

بوليهاليت
polyhalite
خامة من كبريتات الكالسيوم المهذرة
وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد
عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة
لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :
(بوكب أ ، ، ماكب أ ، ، ٢ كاكب أ - ٢ يد ٢)
($K_2SO_4 Mg SO_4 2Ca SO_4 2H_2O$) .

متعدد الأמיד (بولي أميد) polyamide
بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين
بمجموعات الكريوكسيل ، ومثال ذلك
النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule
جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid
حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من
أيونات الهيدروجين ، ومن أمثله حمض
الكبريتيك وحمض الفوسفوريك
(يد ٢ ك أ ،) (يد ٣ فوأ ،) (H_2SO_4) (H_3PO_4)
وحمض الأكساليك
(يد أ أك - ك أ أيد) ($HOOC-COOH$) .

متعدد الألوان
polychromatic
جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا
النظر إليه

تعدد التكثيف
polycondensation
تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين
مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا
التفاعل في تحضير بعض أنواع
البوليمرات .

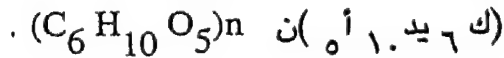
متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليبيبتيدات أساس البروتينات.

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)

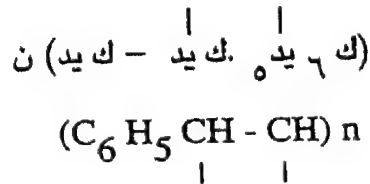
polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليلوز وصيغتها الكيميائية العامة :



بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستايرين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء.

متعدد الهيدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

متعدد التكافؤ polyvalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ).

خلات البولي فينيل acetate polyvinyl

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة، صيغتها الكيميائية :
(- ك يد - ك يد . أك أ . ك يد) ن
 $(-CH_2-CH(OCOCH_3))_n$

راتينج بولي فاينيل polyvinyl resin

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل.

بورسلين porcelain

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار.

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز، ومن أمثله متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب₂، ص ك ب₃، ص ك ب₄، ص ك ب₅)
(Na₂S₂, Na₂S₃, Na₂S₄, Na₂S₅)

متعدد التربين - بوليتربين

polyterpene

مركب عضوي يتركب جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك₁₀H₁₆) (ك₁₀H₁₆)
وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات.

متعدد اللاتشبع polyunsaturated

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر.

بولي يورثان polyurethane

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك.

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكالسيوم والومينات الكالسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسَلِّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيرول التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بإتحال الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

معايرة جهدية

potentiometric titration

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

نقطة الانسكاب pour point

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سيك المعادن.

براسيوديميوم praseodymium

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ٩٠.٧ ، ينصهر عند ٩٣٠ م ، اكتشفه «فون فليسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (Pr) .

فلزات نفيسة precious metals

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .

بوتاس potash = potassa

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .

بوتاسا كاوية potash, caustic

هيدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)

بوتاسيوم potassium

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٣.٣ م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي الحر ، رمزه (K) .

برمنجنات البوتاسيوم

postassium permanganate

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ ع) (KMn O₄)

مقياس الجهد (بوتنشيو متر)

potentiometer

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

press, filter مكبس ترشيح
(انظر filter press)

الضغط الجوي

pressure,atmospheric

وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها 1.013×10^6 دايـن / سم^٢ ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم^٢ .

pressure, critical الضغط الحرج
(انظر : critical pressure)

primer = detonator مفجر

مركب يمكن تفجيره بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .

مبدأ الانعكاسية المتعكسة

principle of microscopic reversibility

مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .

حجر نفيس = حجر كريم

precious stone

المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .

precipitate راسب

المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .

precipitate,red الراسب الأحمر

أكسيد الزئبق الأحمر .

preparation أ - تحضير

عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .

ب - مستحضر

مادة صيدلية أو خليط من الأدوية .

preservative مادة حافظة

مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .

press, cork ضاغطة الفلين

أداة لضغط سدادات الفلين .

<p>عملية process طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .</p>	<p>مبدأ الفعالية و الانتقائية principle of reactivity selectivity</p>
<p>طريقة «جولد شميت» process, Goldschmidt طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولد شميت» (١٩٢٣) .</p>	<p>مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال</p>
<p>عملية مفردة process, unit عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .</p>	<p>احتمالية التأين probability of ionization نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .</p>
<p>الغاز المنتج producer gas خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ٠٠٠°م ، ويتركب من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .</p>	<p>بروكاين procaine مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمبنيوزايل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية . (١٣١ يد ٢ أهن ٢ يدكل) . (C₁₃ H₂₀ O₂ N₂ HCl)</p>

promotor	معزز	product	منتج
مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .		المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .	
proof spirit	كحول معتمد	product, reaction	ناتج التفاعل
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .		المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .	
propagation step	خطوة التوالي		سليف الإنزيم
الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .		proenzyme = zymogen	
propane	بروبان	المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي	
أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح النوبان في الماء صيغته الكيميائية		proline	برولين
(ك ٣ يد ٨) (C ₃ H ₈)		حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية	
propanol, iso -	أيسو - بروبانول	(ك ٥ يد ٩ أ ٨ ن) (C ₅ H ₉ O ₂ N)	
كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك ٣ يد ٣) (ك ٤ يد ٨) (CH ₃) ₂ (CH OH)		promethium	برومثيوم
		عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ٦٠٠م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «وجلنديين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .	

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية

properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة

properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية

properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيائية

properties, physical

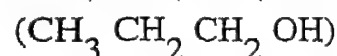
الخواص التي لا يحدث عند تغييرها تغيير كيميائي مثل الانصهار والتبخير والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

بروبانول - عادي

n-propanol (propyl alcohol)

كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك يد ٣ ك يد ٣ أ يد)

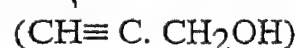


كحول بروبارجيلي

propargyl alcohol

كحول أسيتيليني ، يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك . ك يد ٣ أ يد)



propene

بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .

(ك يد ٣ . ك يد = ك يد ٣)



properties

خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

<p>prosthesis الإبدال إحلال مشابه الشيء محله ..</p>	<p>propionic acid حمض بروبيونيك (انظر acid) .</p>
<p>prosthetic groups المجموعات البديلة اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .</p>	<p>proportions, constant law of قانون النسب الثابتة قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائماً من نفس العناصر بنسب لا تتغير .</p>
<p>Protactenium بروكتكتنيوم عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠٣٥٩ . اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa) .</p>	<p>proportions, equivalent, law of. قانون النسب المتكافئة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة</p>
<p>protease بروتياز إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وبيتونات ومن أمثله الببسين والتربسين .</p>	<p>proportions, multiple, law of قانون النسب المتضاعفة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .</p>
<p>protein, conjugated بروتين مقترون بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهيدرات أو الدهون .</p>	<p>propyl بروبيل شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ٢-) (CH₃-CH₂-CH₂-)</p>

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
proteins,chromo -
 البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل
 الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات - **proteins,glyco**
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد
 الكربوهيدرات ، مثل الميوسينات التي توجد
 في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات - **proteins, lipo**
 البروتينات التي تحتوي جزئياتها على أحد
 الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
proteins,nucleo-
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض
 النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في
 نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات - **proteins,phospho-**
 البروتينات التي تتكون جزئياتها باتحاد
 سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على
 الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات
 صفار البيض .

بروتين مشتق **protein, derived**
 أحد نواتج تحلل البروتينات ويكون حجم
 جزيئاته متوسطا بين البروتينات والأحماض
 الأمينية .

بروتين بسيط **protein, simple**
 البروتين الذي ينتج عن تحلله أحماض أمينية
 فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز **proteinase**
 أحد الإنزيمات التي تحلل جزيئات البروتين
 مثل الببسين والتربسين .

بروتينات **proteinate**
 (انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات **proteins**
 مجموعة من المركبات العضوية تتركب
 جزئياتها من ذرات الكربون والهيدروجين
 والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت .
 وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا
 لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها
 الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد
 في أنسجة الكائنات الحية .

مستقبل البروتون proton acceptor

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات (H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعاً للظروف .

سليف الفيتامين provitamine

مادة تعطي الفيتامين يتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

ملح البروتين protein salt

ملح ينتج من اتحاد جزيء البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيرول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني proteolysis

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز proteose

الحزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم protium

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

بروتون proton

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين ، شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مقياس الرطوبة
psychrometer = hygrometer
 بارومترلقياس رطوبة الجو يتكون من
 ترمومترين أحدهما يبلل مستودعه بالماء
 والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على
 نسبة الرطوبة في الهواء.

بتومينات - تومينات ptomaines
 مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من
 تحلل البروتينات بواسطة البكتيريا وتتميز
 بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ،
 ومن أمثلتها حمض أميتوفاليريك الذي يوجد
 في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin
 الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه
 المركبات رائحة نتنة .

تركيب منبعج puckered structure
 شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي
 تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية
 فيتغير شكل الحلقة .

لب الخشب pulp, wood
 ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة
 وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع
 الورق .

التحليل التقريبي
proximate analysis
 التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي
 صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على
 أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها
 هذا الخليط .

أزرق بروسيا - أزرق بروسي
prussian blue
 خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها
 حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع
 بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

حمض بروسيك prussic acid
 (انظر · hydrocyanic acid)

حمض كاذب pseudoacid
 مركب عضوي له صفات حمضية فيكون
 أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في
 تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

نيترولات كاذبة pseudonitrols
 مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي
 على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين
 بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .
 (شق شق ك (ن أ) ن أ)
 (RRC (NO) NO₂)

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

pump, vacuum مضخة تفريغ
مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

pungent odour رائحة نفاذة
رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

pungent smell رائحة نفاذة
(انظر : pungent odour) .

pure compound مركب نقي
كل مركب خال من الشوائب .

purine alkaloids قلوانيات بيورينية
القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبرومين والكافيين .

pulverization سحق
تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

pumice stone الحجر الخفاف
حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

pump, backing مضخة مساندة
مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساعد تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

pump, filter مضخة ترشيح
نبیطة تركب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

pump, mercury diffusion مضخة انتشار زئبقية
مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً

pycnometer	بكنومتر	putrefaction	التعفن
قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .		الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .	
pyran	بيران	putrescine	بوتريسين
مركب عضوي حلقي تتربك حلقاته من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة .		أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهورباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية :	
(ك ه يد ٦) (C ₅ H ₆ O)		(يد ٦ ن (ك يد ٦) ع ن يد ٦)	
pyranose	بيرانوز	(H ₂ N(CH ₂) ₄ NH ₂)	
الصيغة الحلقية للجلوكوز .		putrid	متعفن
pyrazine	بيرازين	المادة في حالة انحلال رمي .	
مركب حلقي تتربك حلقاته من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية .		putty	معجون
(ك ع يد ٤ ن ٢) (C ₄ H ₄ N ₂)		خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .	
pyrazole	بيرازول		
مركب حلقي تتربك حلقاته من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٤ ن ٢) (C ₃ H ₄ N ₂)			

pyrocellulose بيروسليولوز

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

pyrogallol بيروجالول

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد) ٣)
(C₆ H₃ (OH)₃)

pyrogen مَحْم

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

pyrolusite بيرولوذيت

خامة ثاني أكسيد المنجنيز
(من أ ٢) (MnO₂)

pyrex glass زجاج بيركس

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

pyridine بيريدين

سائل لا لون له يغلي عند ١٥٠ م ويذوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيباً للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية:
(ك ٥ يد ٥ ن) (C₅ H₅ N) .

pyrite بيريت

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(ح ك ٢) (Fe S₂) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol "

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء ، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين . صيغتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد) ٢
(C₆ H₄ (OH)₂) .

<p>حمض بيروفسفوريك pyrophosphoric acid حمض ينتج من تسخين حمض الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١١٠ م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية : (يدع ٢٠٧ أ) . (H₄ PO₂ . O₇) .</p>	<p>انحلال حراري pyrolysis تفكك المواد العضوية بالحرارة . مقياس الحرارة عن بعد - بيرومتر pyrometer أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .</p>
<p>بيروكسين pyroxene معدن من سليكات الكسسيوم والمغنسيوم قد يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية : (كا أ . مغ أ٢ . س أ٢) (Ca O MgO₂ Si O₂) .</p>	<p>بيرومورفيت pyromorphite إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ، وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص . صيغتها الكيميائية : (٢٣٠ فو أ٤) ٢ . ر (كل ٢) (3 Pb₂ (PO₄)₂ . Pb Cl₂)</p>
<p>بيروكسولين pyroxyline مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون أساساً من ثلاثي نيتروسليولوز وهي تذوب في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما إليها .</p>	<p>أشابة إشعال pyrophoric alloy أشابة تحدث شرراً عند قدحها ، كأشابة الكروم و الحديد والسيريوم . تفاعل مشعل pyrophoric reaction تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة الترشيح عندما يوضع عليها خليط من حمض الكبريتيك المركز ووبرمنجنات البوتاسيوم .</p>

وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠م .
صيفته الكيميائية .
(ك ٤ يد ه ن) (C₄ H₅ N).

pyruvic acid

حمض بيروفيك
(انظر : acid) .

pyrrole

بيرول

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقة من
أربع ذرات من الكربون وذرة من النتروجين

Q

رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد.

عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة للإلكترونات الذرة .

محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن بون حاجة إلى حفر .

كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمي quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها بون تحديد كميات هذه المكونات ،

تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمره وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

الزئبق quicksilver = mercury
(انظر · mercury).

طريقة الخل السريعة quick-vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلوق من الاكريددين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (C₂₃ H₃₀ Cl₃ N O) (ك ٢٣ يد ٣ كل ٣ ن أ)

مرو = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد ٣) ن ي (CH₃)₄ N I

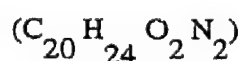
ذرة كربون رباعية quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

كينين quinine

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تذوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢٠٤ يد ٢٠٤ ن ٢)



كينولين quinoline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك. ٩٠ يد ٧ ن) (N₉H₇N)

كينون quinone

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين quinoxaline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك. ٨٠ يد ٦ ن ٢) (C₈H₆N₂)

حمض كينالديك quinaldic acid

حمض كينولين - ٢ - كربوكسليك صيغته الكيميائية .

(ك. ١٠٧ يد ٧ ن ٢) (N₁₀H₇N₂O₂)

كينالدين quinaldine

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك. ١٠٩ يد ٩ ن) (N₁₀H₉N)

كينهدرون quiahdrone

مركب جزيئي من الكينون والهدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك. ١٢٠ يد ١٠٤) (C₁₂H₁₀O₄)

إلكترود الكينهدرون

quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

كينيدين quinidine

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

R

العناصر المشعة	radioactive elements
العناصر الثقيلة التى تضمحل ذراتها تلقائيا وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتنيوم والثوريوم .	
النشاط الإشعاعى	radioactivity
ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائيا مع انبعاث إشعاعات مؤينة .	
الكيمياء الإشعاعية	radiochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .	
وليد الإشعاع	radiogenic
العنصر الذى يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعى ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .	
راديوم	radium
عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفه مارى كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو	

راسيم	raceme
مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالى .	
التحول الراسيمى	racemization
تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .	
إشعاع	radiation
انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .	
شق	radical = radicle
مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات ن NO_3^- أو مجموعة الميثيل ك CH_3^- ، وإما بإضافة ذرة هيدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .	

رالستونيت ralstonite	عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .
معادن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ لو (أيد فل) ٣ (ص ٣ ما) فل ٢ - ٢ يد ٣ أ) $(3 \text{ Al (OH F)}_3(\text{Na}_2 \text{ Mg) F}_2 - 2 \text{ H}_2 \text{ O})$	انبثاق راديومى radium emanation (انظر . Radon)
ظاهرة «رامان» Raman effect	رادون radon عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم بورن (Dom) .
الزنخ rancidity	مُصَفِّيات raffinates الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .
تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائى ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .	رافينوز raffinose سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١٩٠°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية . (ك ١٨ يد ٣٢ أ ١٦ ٥ يد ٢ أ) $(\text{C}_{18} \text{ H}_{32} \text{ O}_{16} \cdot 5 \text{ H}_2 \text{ O})$
أشابة «رينى» Raney alloy	
أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .	

وتشغل نفس المجموعة في الجدول الدورى
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم
والسماريوم.

الغازات النادرة rare gases
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم
والنيون والأرجون .

خلخلة rarefaction
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم
دون تغيير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية
الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل rate of reaction
سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)
فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى rational analysis
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على
كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل
الطُّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما
يحتويه من الكسيوم وهو السليكون
والأكسجين .

نيكل «رينى» Raney nickel
مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة
الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة
هيدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق
شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال
وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى
المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥) .

رانكنيت rankinite
معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا
فى أيرلندا ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ca}_3 \text{Si}_2 \text{O}_7$) (كاس ٣٥ ٢ ٧)

قانون «راؤول» Raoull law
قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط
البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا
القانون إلى الكيميائى الفرنسى
فرنسوا ماري راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة rare earth metals
مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

بهدروكسيد الصوديوم وثاني كبريتيد
الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة في
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائي مثل
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها
العالم الفرنسي انطوان هنري بكريل
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث
عند التفريغ الكهربائي في الأنابيب المخلطة
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند
حدوث تفريغ كهربائي في الأنابيب المخلطة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التي يمكن استخدامها
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة في الطبيعة . *

حرير صناعي rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد
مشتقاته .

حرير الاسيتات rayon acetate

حرير صناعي من أسيتات السليولوز ،
يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم

rayon, cuprammonium

حرير صناعي يحضر بإذابة القطن أو لب
الخشب في محلول النحاس الأموني ، ثم
يدفع خلال ثقب دقيقة إلى حمض الكبريتيك
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير صناعي يحضر بمعالجة الخشب أو
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

<p>reactants المواد المتفاعلة</p> <p>المواد التى يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .</p>	<p>rays, cosmic الأشعة الكونية</p> <p>إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .</p>
<p>reaction, balanced تفاعل متوازن</p> <p>تفاعل كيميائى تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .</p>	<p>rays, gamma أشعة جاما</p> <p>إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ فى المادة .</p>
<p>reaction, bimolecular تفاعل ثنائى الجزيئ</p> <p>(انظر . second order reaction) .</p>	<p>rays, infrared الأشعة تحت الحمراء</p> <p>أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .</p>
<p>reaction, chemical تفاعل كيميائى</p> <p>كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .</p>	<p>rays, positive الأشعة الموجبة</p> <p>(انظر . Rays, canal) .</p>
<p>reaction, first order تفاعل من المرتبة الاولى</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	<p>rays, ultraviolet الأشعة فوق البنفسجية</p> <p>أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .</p>
<p>reaction, monomolecular تفاعل أحادى الجزيئ</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	
<p>reaction, second order تفاعل من المرتبة الثانية</p> <p>(انظر : second order reaction) .</p>	

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة القضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافى أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول متقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :
(Pb Cr O₄) (ركر أ٤)

فعالية reactivity

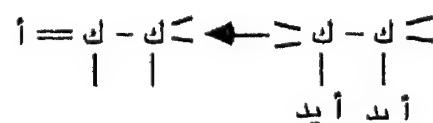
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول - ميناكولون .



إعادة التخمير recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

فرن اختزال **reducing furnace**
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل
تسخينها مع الفحم .

عدد (ريوود) **Redwood number**
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى
جهاز ريوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى
زيوت التشحيم .

سكر مُختزل **reducing sugar**
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

اختزال **reduction**
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها
الهيدروجين .
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

مكرر = منقى **refined**
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد
غريبة .

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد
الرصاص (ر ٣ أ ٤) ($Pb_3 O_4$) يستعمل فى
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

مغرة حمراء **red ochre**
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

الراسب الأحمر **red precipitate**
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) (HgO) .

حديد مُختزل **reduced iron**
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

عامل اختزال **reducing agent**
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد
القصدير .

اللهب المختزل **reducing flame**
اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء
الداخلى غير المضئ من هذا اللهب الذى
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

repulsion تنافر

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ١٥٠٠م وتستخدم فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

retarder	مُهِبط	resin, alkyde	راتينج الكيدي
المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .		راتينج ينتج من تفاعل انهديد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل في صنع بعض اللدائن وفي تحضير أنواع خاصة من الطلاء .	
retort	معوجة	resins, synthetic	راتينجات مخلقة
إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار ذو عنق منحن ، يشبه الإنبيق .		(انظر : plastics) .	
retting	تعطن	resolution	حلّ
فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .		فصل خليط راسيمي إلى مكوناته النشطة ضوئياً .	
reverberatory furnace	فرن عاكس	رنين (إلكتروني)	
فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .		resonance (electronic)	
تفاعل انعكاسي		إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات في جزيء ما لتتخذ وضعاً متوسطاً بين شكلين ممكنين نظرياً .	
reversible reaction		resorcinol	ريزورسينول
تفاعل كيميائي يسير في الاتجاهين الطردى والعكسي ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل في الاتجاهين .		مركب عضوي سهل الذوبان في الماء ، ينصهر عند ١٢٦ م ، وهو ميتا ثنائي هيدروكسي بنزين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٦ أ ٢) (C ₆ H ₆ O ₂)	
rhenium	رينيوم	resultants	النواتج
عنصر فلزي ، عدده الذري ٧٥ ، ووزنه الذري ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠ م ويوجد في		المواد أو المركبات التي تنتج من تفاعل كيميائي .	

ricinoleic acid حمض رسينولييك
حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة
شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧م
لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية :
($C_{15}H_{34}O_3$) (ك ١٥ يد ٣٤ أ ٣)

ricinus الخروع
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من
بنوره زيت الخروع المسهل .

Ringer solution محلول «رنجر»
محلول مائى من ٠.٧ ٪ كلوريد صوديوم ،
٠.٣ ٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠.٢٥ ٪
كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب
الفسيولوجية (وينسب إلى العالم
الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر»
(١٩١٠) .

ripidolite ريبيدوليت
معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات
وكرومات الحديد والمغنسيوم والالومنيوم ،
صيغته الكيميائية :
(لو كر) ٣٢ . ٥ (ما ح) ٣ - ٣ (س أ)
٤ (يد أ)
(Al, Cr)₂O₃ . 5 (Mg Fe) O₃ . 3 (SiO₂) 4 H₂O

خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى
صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس
درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «نادوك»
ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

Rhode test اختبار «رود»
اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض
الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزالدهيد
فيتكون لون بنفسجى .

rhodium روديوم
عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ،
ووزنه الذرى ١٠٢.٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ،
وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل
فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه
«ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

rhodonite رودونيت
خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها
الكيميائية : (من س أ) (Mn SiO₃) .

ribose ريبوز
سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى
جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته
الكيميائية : (ك ٥ يد ١٠ أ ٥) ($C_5H_{10}O_5$)

بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيغته
الكيميائية :
(ك يد ٢ أ . ص يد كب أ ٢ - يد ٢ أ) .
(CH₂ O . Na H SO₂ H₂O)

روزانيلين rosaniline
صبغ أحمر اللون يذوب في الماء ، يحضر
بتسخين الانيلين والطولين مع النتروبنزين .
صيغته الكيميائية :
(ك . ٢ . يد ٢١ ن ٣ أ) (C₂₀ H₂₁ N₃ O)

وردى البنغال rose bengal
صبغ أحمر يستعمل دايلا في عمليات
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز rose metal = rose alloy
أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء
من الرصاص مع جزأين من البزموت
تنصهر عند ٩٤ م ، تستعمل في تسخين
أواني التفاعل في المعامل .

زيت الورد rose oil
زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات
العضوية أو بالتقطير البخاري ، يستعمل في
صنع العطور .

تحميص roasting
أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار
من الهواء .

ملح روشيل rochelle salt
ملح بلوري من طرطرات الصوديوم
والبوتاسيوم
(K Na C₄H₄O₆ 4H₂O) تنسب إلى مدينة
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

ملح الصخر rock salt
ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن
الأرض .

صوف صخري rock wool
مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في
عمليات العزل .

رونجاليت rongalite
مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى
الفورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

الدوران النوعى rotation, specific
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب
المر في محلول يحتوى على جرام واحد من
المادة في الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

رولنديت rowlandite
خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم
والثوريوم .

روبيديوم rubidium
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٢٧ ،
وزنه الذرى ٨٥.٤٧ ، ينصهر عند ٢٨.٥ م°
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه
(بيد) (Rb) .

ياقوت ruby
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى ruby, artificial
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية
وتستعمل فى صنع الحلى .

كوارتز وردى (مرو وردى) rose quartz
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى
صنع الحلى .

الزاج الوردى rose vitriol
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية rosin = collophony
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى
الماء ، تبقى بعد تقطير الترينتين المستخرج
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة
الورق وما إليها .

زيت القلفونية rosin oil
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير
الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية rosin spirit
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة
متوسطة .

فرن دوار rotary kiln
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى
صنع الأسمنت وما إليه .

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روثينيوم rothenium

عنصر قلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠°م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (Ru) تين .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم TiO_2 ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

زجاج ياقوتي ruby glass

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السليوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .

($Bi_2O_3 - WO_3$) (٣أ - ٣أ٢)

صدأ rust

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

S

هيئة ملحه الصوديومى ، صيفته الكيميائية :
(ك٧ يد٥ أس٣ ن كب) (C₇ H₅ O₃ NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar
(انظر sucrose)

زجاج الامان safety glass
زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على
تحمل الصدمات .

مصباح الامان safety lamp
مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا
المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الامان safety match
نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على
سطح معين .

sabadilla سباديلا

بذور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى
فراترين وفرا تريدين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،
صيفته الكيميائية : (ك يد أ يد) ٤ (ك أ أ
يد) ٢ (CHOH)₄ (COOH)₂ .

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter
نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى
المحاليل .

saccharin سكارين

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحلى ٤٠٠
مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على

<p>فلورسين . وصيغته الكيميائية : (ك ٢٢ يد ٨ ه بر ٢ ن أ ٢) $C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2$</p>	<p>صمام أمان safety valve صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط فيها على حد معين .</p>
<p>ساكى saké = saki مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو ١٤٪ كحول إثيلى و١٪ سكر .</p>	<p>سفلوريت safflorite معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد (ح ، كو ، ز) $(Fe, Co) As_2$.</p>
<p>سحلب salep الدرنات النشوية لنباتى (أورشيس مليتاريس وأورشيس لاتيفوكيا) وتحتوى على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل ملطفاً للأمعاء وغذاء .</p>	<p>زعفران saffron = safron المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران (Crocus sativus) التى تحتوى على جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة والحلوى وغيرها .</p>
<p>ساليسين salicin جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها تنصهر عند ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٣ يد ١٨ أ ٧) $C_{13}H_{18}O_7$ ويستعمل مطهراً فى الطب .</p>	<p>سفرانين safranine أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ١٤ ن ٤) $(C_{18}H_{14}N_4)$.</p>
<p>سفروزين safrosine صبغ قرمذى يستعمل فى صباغة الحرير والصوف ، وهو ثنائى نيتروثنائى برومو</p>	

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية
(ك٧ يد٨ أ٢) (C₇ H₈ O₂) .

محلول ملحي saline solution

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء
بنسبة ٩ ، ٪ ، ويستعمل فى الأغراض
الفسولوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما
عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما
بقياس التوصيل الكهربائى له .

الملوحة salinity

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح
فى اللتر من الماء .

ساليورتين saliretin

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من
السالجنين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

كحول الساليسيل salicyl alcohol

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر
عند ٨٦م ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول
البنزيل وصيغته الكيميائية . (يد أ-ك٢ يد٤)
ك يد٢ . أ يد) (o . HO . C₆ H₄ CH₂ OH)

ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند
٩٦,٥م ، يستعمل فى صناعة العطور ،
وهو أورثو - هيدروكسى بنز ألدهيد ،
صيغته الكيميائية : (يد أ . ك٢ يد٤ . ك يدأ)
(o HO . C₆ H₄ CHO) .

ساليسيلاميد salicylamide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨م ،
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها
الكيميائية : (يد أ . ك٢ يد٤ . ك أن . يد٢)
(o HO . C₆ H₄ CON H₂) .

حمض الساليسليك salicylic acid

(انظر . acid) .

سالجنين saligenin

ملح قلوى salt, alkaline

ملح محلوله فى الماء قلوى التأثير . وتتكون
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم
(ص ٢ ك ٣) (Na_2CO_3) .

ملح الكهرمان salt of amber

(انظر acid, succinic) .

ملح الخبيز salt, baker's

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد
بعض أنواع الفطائر .

ملح قاعدى salt, basic

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى
(بز (أ يد (كل ٢) ($\text{Bi}(\text{OH})\text{Cl}_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل
كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم
والبوتاسيوم .
(انظر . binary compound) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٦)

(٣) ($\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيرويدات مثل
الكولستيرول والجليكويزيدات - القلبية
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سائل - سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

ملح salt

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

ملح حمضى salt, acid

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد
الألومنيوم (لو كل ٣) (AlCl_3) .

ملح جلوبر salt, Glauber

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج salt, Homberg

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

ملح مور salt, Mohr

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستخدم فى التحليل الكيميائى .

ملح متعادل salt, neutral

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

الفصل بالملح salt out

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

ملح كارلسباد salt, Carlsbad

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح متراكب salt, complex

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، $(K_4 Fe (CN)_6)$ الذى يتأين إلى $Fe (CN)_6^{4-}$ و $4K^+$.
بوى ح (ك ن) ٦ = ٤ يو⁺ ، ح (ك ن) ٦⁻ .

ملح مزدوج double salt

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بوى كب أء - لوى (كب أء) ٣ ٢٤ يد ٢ أ)
 $(K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 \cdot 24 H_2O)$.

سلفرسان salvarsan

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

سمندرين samandarine

قلوانى حيوانى استيرويدى سام بلورى ينصهر عند ١٨٧م ، وينوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكىولوزا) صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C₁₉ H₃₁ NO₃) .

سماريوم samarium

عنصر فلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠.٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢م ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

سمبونجرين sambunigrin

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بون أ ٣) (KNO₃) .

ملح روشيل salt, Rochelle

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . (انظر Rochelle salt) .

ملح سوريل salt, Sorrel

أكسالات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

ملح الطعام salt, table or common

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

ملح الطرطير salt of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

استذابة salting in

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

صابون رملى sand soap

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

خشب الصندل sandal wood

الخشب الصمىمى لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

سندراك sandarac

راتينج أصفر عطرى الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » ١٩٢٢ .

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ ٧)
($C_{14}H_{17}NO_7$) .

ساميدين samidin

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨ ن أ ٧)
($C_{19}H_{18}NO_7$) .

حمام رملى sand bath

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

لغح بالرمال sandblast

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)

sand paper = emery paper

(انظر emery paper) .

santonin سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المראה يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتميزياسينا) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C₁₅ H₁₈ O₃) .

saponaria عرق حلوة

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلوة الطحينية وفى التنظيف .

saponification تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحليل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحليل الإسترات إلى حمض وكحول .

saponite صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

Sanger method طريقة « سانجر »

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروبينزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

جذور الدم (سنجويناريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجويناريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجرينارين ، تستعمل مقيئاً ومنقثاً .

الف - سنتالين α-santalene

سكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصب يوجد فى زيت خشب الصندل .

santalol سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٢٠٠م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ١) (C₁₅ H₂₄ O) .

santonica شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .

sassy bark قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينيز) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

saturated مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

saturation تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

savin oil زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونييروس ساينا) لونه أصفر ناصب ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

Saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

sapphire سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (لو_٣أ_٣) (Al₂O₃) يستعمل فى صنع الحلى .

sapphirine سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

saran هاران

بوليمر من كلوريد الفايثيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

sarsaparilla (سارسبريلا) الفشاغ

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدراً للصابونينات .

Schaer reagent كاشف « شير »

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

scheelite شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية ($CaWO_4$) وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » (١٧٨٦) .

Scheibler reagent كاشف « شايبلر »

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

Schiemann reaction تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

Schlieren lines خطوط « شليرين »

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

scandium سكانديوم

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩ م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

Scanner ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت

scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

scarification تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزوتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide
 جليكوسيد قلبي (كردينوليد) يحتوى
 جزيؤه الستيريدي على حلقة لآكتون
 سداسية .

سلارين (١) scillaren (A)

جليكوسيد استيريدي بلورى عديم اللون
 شديد المرارة شحيح الذوبان فى الماء وفى
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،
 يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣٦ يد ٥٢ أ ١٣) ($C_{36}H_{52}O_{13}$) .

سلارين «ب» scillaren (B)

جليكوسيد استيريدي لابلورى شديد
 المرارة ، سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على
 القلب تأثير السارين «أ» .

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

جليكون جليكوسيد السارين «أ» وصيغته
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ أ ٣) ($C_{14}H_{34}O_3$)

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونية وحمض
 هيدرازويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) ($H N_3$)
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة
 الألدهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب
 أميدى .

حمض «شولكوف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :
 (ك ١٠ يد ٩ ن كب ٣) ($C_{10}H_9NSO_3$) .

شورل schorl

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شولتن - باومان

Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط
 قلوئى .

سلابيوز scillabiose

الشطر السكرى من جليكوسيد السارين
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئ من
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

S-compounds مركبات - س

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،
تنتظم مجموعات الأربع تنازلياً حسب
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون
(قاعدة التعاقب) وتكون فى اتجاه الشمال
عكس حركة عقارب الساعة .

scoop جاروف صغير

أداة تشبه المعلقة ذات عمق متوسط ويد
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة
من المساحيق .

scopine سكوبين

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،
صيغته الكيميائية (ك₈هـ₁₃أ₂)
(C₈H₁₃O₂)

scorification تنقية بالصهر (اجتفاء)

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،
وفيهما تصهر الخامات مع الرصاص
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة
فى حالة نقية .

scintillation counter عداد الومض

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

scissoring القص

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين
وعندما تقترب الذرتان إحداها من الأخرى
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

sclerometer مقياس الصلادة (سكليرومتر)

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة
المعادن .

scleroproteins = albuminoids سكليروبروتينات = ألبومينيدات

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين
وغيرها .

scolecite أسكواسيت

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

علم المعادن **mineralogy**

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى **mineral oil**

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى **mineral paint**

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدنى **mineral pigment**

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية **mineral water**

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى **mineral wax**

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى **mineral white**

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

مطاط معدنى **mineral caoutchouc**

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى **mineral carbon**

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدنى **mineral green**

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن **mineralization**

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص _٢ كب أ _٤ - يد _٢ أ _١) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين.		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (س _٣ أ _٤) (Pb ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية . (بولوم (أيد ، قل) (فو أ _٤) - ٢ - ٤ يد _٢ أ _١) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

<p>Mitscherlich pulp لب «متشرليش» نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .</p>	<p>mispickel مسبيكل خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد . صيغتها الكيميائية : ($\text{Fe S}_2 \text{ Fe As}_2$) (ح ك ب ٢ ، ح ز ٢)</p>
<p>mixed crystal بلورة مختلطة بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتلوران بنفس النظام البلوري .</p>	<p>mistura مزيج مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .</p>
<p>mixed ether أثير مختلط نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق ١ - أ - شق ٢) ($\text{R}_1 - \text{O} - \text{R}_2$)</p>	<p>misty solution محلول غائم محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .</p> <p>mitragynine متراجنين قلراني صيغته الكيميائية : ($\text{C}_{22} \text{H}_{31} \text{O}_5 \text{N}$) (ك ٢٢ ، يد ٣١ ، أ ٥ ، ن)</p>
<p>mixed salt ملح مختلط أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ، تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوس ن يد ٤ فو أ ٤) ($\text{KNa NH}_4 \text{ PO}_4$) أو (بولو (ك ب أ ٤) ($\text{KAl (SO}_4)_2$)</p>	<p>Mitscherlich law قانون «متشرليش» قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري»، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .</p>

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلاط
تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية (سج ٢ أ - ز ٢ أ ٣ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلو جرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصااص زائف
السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريباً من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
التحول الجزيئي molecular conversion		جزيئي
إعادة ترتيب الذرات داخل انجزي نفسه .	molecular	نسبة إلى جزئ .
الانخفاض الجزيئي		الأقفاص الجزيئية molecular cages
molecular depression		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ١٠) ($P_4 H_{10}$)
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		تجمع جزيئي molecular association
القطر الجزيئي molecular diameter		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م ^{-١٠}) .		مركب جزيئي molecular compound
الارتفاع الجزيئي molecular elevation		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		
غشاء جزيئي molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثانى
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية:
($\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا .

مولبديت molybdite

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(Mo O_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مواءة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية
العامة ($\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$) (مو أ_٤)

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (موك ب_٢)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٥.٩٤ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

<p>monobromo- أحادي البروم -</p> <p>سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p>monazite مونايزيت</p> <p>نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p>monochromatic أحادي اللون</p> <p>(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .</p> <p>(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p>monel metal فلز مونيل</p> <p>اسم تجارى يطلق على ألساعة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .</p>
<p>مصباح أحادي اللون</p> <p>monochromatic lamp</p> <p>مصباح يبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p>mono - أحادي -</p> <p>سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .</p>
<p>monohydrate أحادي الهدرات</p> <p>وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على حزى واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ)</p> <p>($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) .</p>	<p>monoatomic أحادي الذرة</p> <p>وصف للجزيء الذى يتكون من ذرة واحدة .</p>
<p>كحول أحادي الهيدروكسيل</p> <p>monohydric alcohol</p> <p>الكحول الذى يحتوى حزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .</p>	<p>monobasic أحادي القاعدية</p> <p>وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .</p>

<p>monotype metal فلز الطباعة</p> <p>أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص وه ١٥ ٪ من الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة .</p>	<p>طبقة أحادية الجزيء</p> <p>monolayer = monomolecular layer</p> <p>طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .</p>
<p>monovalent أحادى التكافؤ</p> <p>وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة واحدة من الهروجين أو ما يماثله .</p>	<p>تفاعل أحادى الجزيء</p> <p>monomolecular reaction</p> <p>نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعديل والتحلل .</p>
<p>monoxide أحادى الأكسيد</p> <p>المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)</p>	<p>أحادى الشكل</p> <p>monomorphic (monotropic)</p> <p>المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل كلوريد الصوديوم .</p>
<p>montan wax شمع مونتان</p> <p>هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .</p>	<p>أحادى الفوسفات</p> <p>monophosphate</p> <p>ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .</p>
<p>montanite مونتانيت</p> <p>خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التى تستخرج منها . صيغتها الكيميائية .</p> <p>(بزم أ - ٣ - تلو أ - ٣ - ٢ يد أ)</p> <p>($B_2O_3 - TeO_3 - 2H_2O$)</p>	<p>سكر أحادى</p> <p>monosaccharide</p> <p>سكر يتكون حزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز والهركتور .</p>
	<p>أحادى الكبريتيد</p> <p>monosulphide</p> <p>المركب الذى يحتوى حزيؤه على ذرة كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S)</p>

<p>morenosite مورينوزيت</p> <p>معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية .</p> <p>(Ni SO₄ - 7H₂ O) (نـى كـ ٤ - ٧ يد ٢ أ)</p>	<p>montanyl alcohol كحول مونتانييل</p> <p>كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية:</p> <p>(C₂₉ H₆ O) (ك ٢٩ يد ٦ أ)</p>
<p>- morph شكل</p> <p>لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .</p>	<p>monticillite مونتسيليت</p> <p>خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية :</p> <p>(Mg O Ca O SiO₂) (ما أكا أ س أ ٢)</p>
<p>morphenol مورفينول</p> <p>أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية :</p> <p>(C₁₄ H₈ O₂) (ك ١٤ يد ٨ أ ٢)</p>	<p>moonstone حجر القمر</p> <p>نوع من الفلسبار يتسبب اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .</p>
<p>morphine مورفين</p> <p>قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات تحيجه الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠ م ، ويستعمل مسكناً ومخدراً .</p>	<p>mordant مرسخ</p> <p>مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .</p>
<p>morphol مورفول</p> <p>٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية</p> <p>(C₁₄ H₁₀ O₂) (ك ١٤ يد ١٠ أ ٢)</p>	<p>mordant dye صبغ مرسخ</p> <p>صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لا يذوب .</p>

mucin	ميوسين	morpholine	مورفولين
أحد المكونات الرئيسة للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء		مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨°م ويذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية (C ₄ H ₉ ON) (ك ٤ يد ٩ أن)	
muck	وحل	mortar	هاون
نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفتات الصخور .		إناء مستدير القاع يصنع عادة من الحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .	
muconic acid	حمض ميوكونيك	mother liquor	المحلول الأم
حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتادين صيغته الكيميائية . (C ₆ H ₆ O ₄) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)		المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .	
muffle furnace	فرن حرق	motor fuel	وقود المحرك
فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠°م .		سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجازولين .	
multi -	متعدد -	mucic acid	حمض الموسيك
سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .		حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتور ، صيغته الكيميائية (C ₆ H ₁₀ O ₈) (ك ٦ يد ٨ أ ٨)	

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر : حمض acid) .

مسكارين muscarine
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب ، صيغته الكيميائية
 $(C_8H_{19}O_3N)$ (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن)

مسكون muscone
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل
 في صناعة العطور ، صيغته الكيميائية .
 $(C_{16}H_{30}O)$ (ك ١٦ يد ٣ أ ٣ ن)

مسكوفيت muscovite
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته
 الكيميائية .
 $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$ (بويد ٣ لو ٣ س أ ٣ ن)

مسك musk
 مادة دكناء اللون من غدة في دكور نوع من
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب في
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

متعددة multiplet

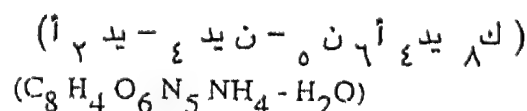
خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة
 كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

متعدد التكافؤ multivalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

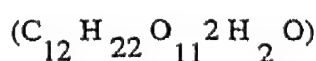
موركسيد murexide

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـحمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنشادر ، وهي بوروبرات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها
 الكيميائية :



ميكوز mycose

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المن وفى بعض أنواع الفطريات ، صيغته الكيميائية :



مرسين myrcene

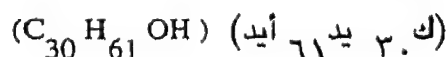
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

مريسين myricin

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية توجد ضمن مكونات شمع النحل .

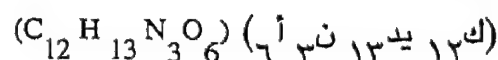
كحول المريسيل myricyl alcohol

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥°م . صيغته الكيميائية :



مسك اصطناعى musk, artificial

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته الكيميائية



غاز الخردل mustard gas

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى درجة ٢١٥°م ، صيغتها الكيميائية . (ك. ٤ يد ٨ كل ٢ كب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن الغازات السامة .

زيت الخردل mustard oil

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل مشهياً .

الدوران المتبادل mutarotation

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d) جلوكوز (+١١٠°) وبيتا - (d) جلوكوز (١٩٠°) اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥° .

<p>myristin مريستين</p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p>myristic acid حمض المريستيك</p> <p>حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p> <p>myristicin مريستسين</p> <p>إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :</p> <p>(ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C₁₁ H₁₂ O₃)</p>
---	--

N

أسيئات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية

(ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH₃ COOC₂ H₅)

نافتا الاسيتات naphtha aceti

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

نفثالدهيد naphthaldehyde

ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة

(ك ١ يد ٧ ك أ يد ١٠) (C₁₀ H₇ CHO)

nakrite

نكريت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية :

(لو ٢ أ ٣ - ٢ س أ ٢ يد ٢ أ)

(Al₂ O₃ - 2 SiO₂ H₂ O)

nantokite

نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂) .

naphthacene

نفتاسين

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) (C₁₈ H₁₂)

naphtha

نافتا

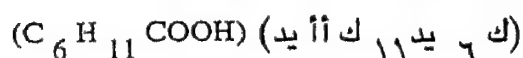
خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

درجة غليانه تقرب من ٥٠ أم ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

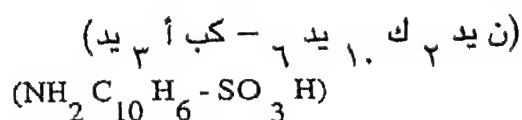
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٣٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هدروبنزويك ، صيغته الكيميائية :



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيعته الكيميائية .

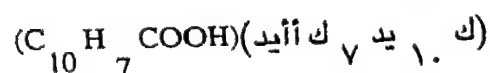


نفثو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للفتالين في المركب .

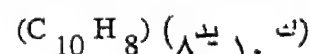
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتانفتالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته
الكيميائية



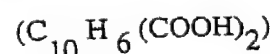
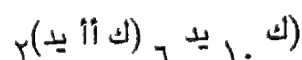
نفتالين naphthalene

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية .



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين صيغته الكيميائية .



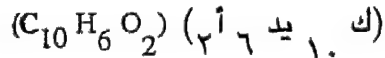
نفثينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المتسعة ،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكينون

naphthoquinone, alpha

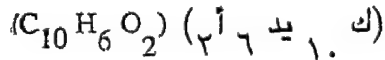
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١.٤ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكينون

naphthoquinone, amphi -

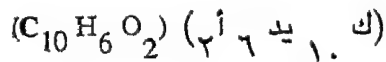
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ١.٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



بيتا - نفتوكينون

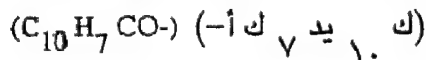
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١.٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

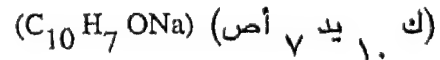
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ١٢٢م . ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

نفتولات

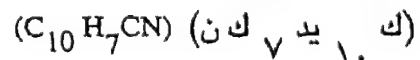
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natrrium = sodium صوديوم

(انظر . صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na₂CO₃ - 10 H₂O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ -) (C₁₀H₇)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ -) (ك أ ١) (C₁₀H₇)₂CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢)) (C₁₀H₇NH₂)

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافتول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

نيون neon

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

نيوبنتان neopentane

٢.٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢) (C_5H_{12}) .

نيوبرين neoprene

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

مُغث nauseant

كل ما يسبب الغثيان .

حفز سلبي negative catalysis

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر . إلكترود electrode)

تفاعل سلبي negative reaction

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

اختبار سلبي negative test

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

نيو - neo -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

نيوديميوم neodymium (nd)

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

متعادل neutral

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل neutral red

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

التعادلية neutrality

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل neutralization

العملية التي يتعادل فيها المحلول

نيوترون neutron

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

نبتونيوم neptunium

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠ م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (Np) .

زيت زهر النارج neroli oil

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيروولين nerolin

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريبتا نفثيل إثيل .

كاشف «نسلر» Nessler reagent

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

nickel glance **اللاة النيكل**
خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،
صيفتها الكيميائية .
(ني ٢ ز كب) ($\text{Ni}_2 - \text{As S}$)

Nicol prism **منشور (نيكول)**
منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

nicotinamide **نيكوتيناميد**
أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا
صيفته الكيميائية .

(ك ه يد ن . ن . ك أ . ن يد ٢)
($\text{C}_5 \text{H}_4 \text{N CO NH}_2$) ويعرف أيضاً
باسم نياسيناميد .

nicotine **نيكوتين**
قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات
الزراعية

إسقاط نيومان
Newman projection
صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

Nickel **نيكل**
عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه
الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في
صنع الأشابات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه
(ني) (Ni) .

nickel alloys **أشابات النيكل**
مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل
في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي
nickel chrome steel
أشابة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ،
٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة
والأحماض .

nitrate ion أيون النترات
أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ،
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .
(ن أ⁻ ٣) (NO₃⁻)

nitrate of lime نترات الجير (نترات الكلسيوم)
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية .
(كا (ن أ⁻ ٣) ٢) (Ca (NO₃)₂)

nitrenes نترينات
مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها
العامية (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣)
(R₂ C : NR CR₂) .

nitric acid حمض النتريك
أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون
له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ،
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة .
صيغته الكيميائية :
(يد ن أ⁻ ٣) (HNO₃)

nigrosine (أسود الأنيلين)
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في
التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق
الأسود .

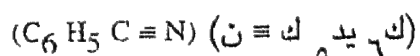
ninhydrin ننهدين
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو
هدراتين ، يستعمل في الكشف عن
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها
لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)
(C₉ H₆ O₄)

niobium نيوبيوم
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري
٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨°م اكتشفه
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت
ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات
وبعض أنواع الصلب رمره (نيب) (Nb) .

nitrate نترات
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل
نترات الصوديوم .
(ص ن أ⁻ ٣) (NaNO₃)

nitrite نتريت

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونتريل



nitro group مجموعة النترو

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (-C \equiv N) (ك \equiv ن)

nitric acid, fuming حمض النتريك المدخن

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

nitric anhydride أنهيدريد النتريك

غاز سي اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية (N₂ O₅) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

nitric oxide أكسيد النتريك

غاز لا لون له يدوب بقلة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيغته الكيميائية (N O) (ن أ)

nitride نتريد

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم : (Mg₂ N₂) (ما ٢ ن ٢)

nitroaniline نيتروأنيلين

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ₂) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن أ₂) (N₂ O₄)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

يوريد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن أ₂ ي₈) (N₂ H₈ I₃)

موضع الباراك أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن أ₂ - ك₆ ي₄ ن أ₂) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك₂ ي₅ ن أ₂) (C₂ H₅ NO₂) .

نترو فورم nitroform

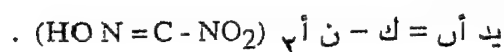
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك ي₃ (ن أ₂)₃ (CH (NO₂)₃)

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤,٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩,٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات . اكتشفه ردموند وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N)

أحماض النتروليك nitrolic acids

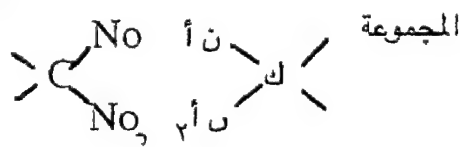
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrois

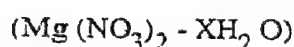
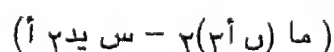
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على



ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ ، ن أ .

أكسلي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozy chloride)

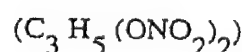
خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر . انهيدريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

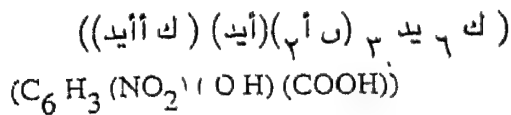
مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .



حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :

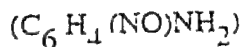
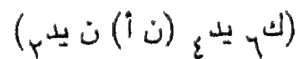


نتروز أمينات nitrosamines

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروز أنيلين p-nitrosoaniline

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية



نتروزوبنزين nitrosobenzene

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ن أ) (C₆H₅NO)

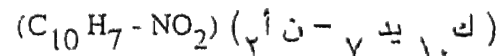
نتروميثان nitromethane

سائل لا لون له يعلي عند ١٠١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية :



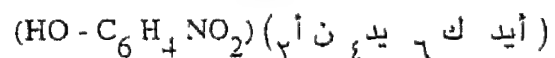
نترونفتالين nitronaphthalene

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية



نتروفينول nitrophenol

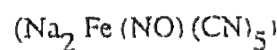
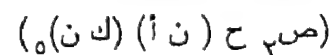
مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية



نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية



التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
$(CH_3 C_6 H_4 NO_2)$	
نترويديا	nitrourea
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
$(NH_2 CO NH NO_2)$	
نوبليوم	nobelium
عنصر فلزي متسع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوررو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .	
غاز خامل	noble gas
(انظر . غاز خامل inert gas) .	
فلز نبيل	noble metal
كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .	

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين	p-nitrosodimethylaniline
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢)	
$(NO C_6 H_4 N (CH_3)_2)$	
نتروزوكيتونات	nitrosoketones
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
نترو النشا	nitrostarch
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص النترك مع النشا يستعمل في صبع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٢ ن)	
$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)^n$	
بارا-نتروطولوين	p-nitrotoluene
مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات	

مدار لارتباطى

nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت

فلز لاحتديى

nonferrous metal

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات

nonmetals

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان

norcamphane

هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C₇H₁₂)

زيت لاجفوف

non-drying oil

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .

نوناكوزان

nonacosane

هيدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) (C₂₉H₆₀)

نوناكوزانول

nonacosanol

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتاني ، لوجوده في شمع المونتاني . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) (C₂₉H₅₉OH)

نونان

nonane

هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ٢٠) (C₉H₂₀)

مذيبات غير مائية

nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي
وضغط ٧٦٠ مم زئبق .

عيارية = معايرة normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٥٠ أو ١٠٠
أو ١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى normal
صفة تدل على وجود المركب في هيئته
المعتادة مثل الموتران العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى normal solution
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٦) (C_6H_6) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراى عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

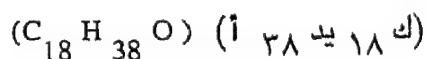
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهوى يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

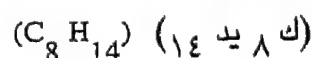
O

صيغته الكيميائية .



أوكتاديين octadiene

هيدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتاهيدريت octahydrite

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أوسوداء . صيغتها
الكيميائية . (تت أ) (Ti O₂)

احتواء occlusion

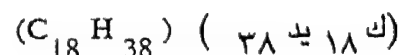
امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆) .

أوكتاديكان octadecane

هيدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية:



أوكتاديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

<p>ايسومرات يختلف فيها موقع مج الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو صيغتها الكيميائية العامة . (ك ٨ يد ١٦ أ) $(C_8H_{16}O)$</p> <p>ثمانى التكافؤ valent وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل الهيدروجين أو الكلور .</p>	<p>أوكتان octane هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، ولما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية: (ك ٨ يد ١٨) (C_8H_{18})</p>
<p>أوكتين ne مجموعة من المركبات التي تتكون جزي من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي رابطة غير مشبعة ، وهي توجد مكونات زيت الليمون وزيت الدرجام وصيغتها الكيميائية العامة . (ك ٨ يد ١٦) (C_8H_{16})</p>	<p>حمض أوكتانويك = حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid (انظر . حمض كبريليك caprylic acid)</p> <p>أوكتانول - كحول أوكتيلى octanol = octyl alcohol سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة : (ك ٨ يد ١٧ أيد) $(C_8H_{17}OH)$</p>
<p>الثمانية الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث الالكترونات يعتبر امتلائها علامة لث العنصر .</p>	<p>أوكتانون octanone كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة</p>

<p>standard burette سحاحة عيارية</p> <p>سحاحة خاصة تم تدريجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .</p>	<p>stand حامل</p> <p>أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .</p> <p>مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer</p>
<p>standard candle شمعة قياسية</p> <p>شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (السرماسييتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .</p>	<p>جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين الأوزان الجزيئية .</p>
<p>standard cell بطارية عيارية</p> <p>خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .</p>	<p>stalloy ستالوى</p> <p>أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .</p>
<p>standard conditions ظروف عيارية (في تحليل الغازات)</p> <p>الظروف القياسية في تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوى .</p>	<p>stamp mill كسارة (دقاقة)</p> <p>آلة تستعمل في تكسير الخامات في بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .</p>
<p>standard flask دورق عيارى</p> <p>دورق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .</p>	<p>stand oil زيت طباعة</p> <p>نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .</p>

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد ٣ ق أ٣)
($H_2 Sn O_3$) إلى (يد ٤ ق أ٤) ($H_4 Sn O_4$) .

ملح القصديريك
stannic salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل ٤)
($Sn Cl_4$) .

فنيد القصدير
stannic phenide

رباعى فنيل القصدير صيغته الكيميائية (ق)
(ك ٦ يد ٥) ($Sn (C_6 H_5)_4$) .

قصدرية
stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

استانيت (قصديريت)
stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس
والحديد ، ويعرف كذلك باسم بيريت
القصدير ، صيغته الكيميائية (ق ك ٣ نح ٢
ك . ح ك) ($Sn S_2 Cu_2 S FeS$) .

ماصة عيارية
standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق
طوله ٧٦٠ مم ومقطعه ١ سم ٢ عند سطح
البحر .

مادة قياسية
standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية
القياسية ، ويشترط فيها أن تكون عالية
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة
الذوبان فى الماء أو فى الكحول ، ومن
أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية

الحجم القياسى - الحجم العيارى

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو
يساوى ٢٢,٤ لترًا .

ملح قصديرات (استانات)

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)
مثل قصديرات الصوديوم (ص ٣ ق أ٣)
($Na_2 Sn O_3$) .

عمليات الطبع على النسيج، صيغته
الكيميائية (ق ك ٤ يد ٥) $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

staple fibers ألياف قصيرة

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل
شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي
تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها
من الألياف الصناعية .

starch glycerite جلسريت النشا

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع
الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ،
تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب
والمنسوجات

صمغ النشا = دكسترين
starch gum = dextrin

(انظر dextrin) .

starch iodide يوديد النشا

مسحوق أزرق يحتوى على ٢ / يود ، لا يذوب
فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول
اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نيترو النشا
starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالى اللون يذوب فى الكحول
ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

كلوريد القصديروز

stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تنوب فى الماء وفى
الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء
لتكون أوكسى كلوريد القصدير عديم
الذوبان فى الماء ، ويستعمل كلوريد
القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى
بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية .
(ق كل ٢) (Sn Cl_2) .

فلوريد القصديروز

stannous fluoride

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر
عند حوالى ٢١٣ م يذوب فى الماء ، عديم
الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى
معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا
وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)

stannous salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائي
التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢)
 (Sn Cl_2)

طرطرات القصديروز

stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب فى الماء ويستعمل
مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

حمام بخار steam bath

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط بالإناء المراد تسخينه .

تقطير بخارى steam distillation

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى تنحل بالتقطير العادى .

ألدهيد ستياريك - ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون صيغته الكيميائية .

(ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ) (C₁₇H₃₅CHO)

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ٣٧ ن أ) (C₁₈H₃₇NO) .

يستعمل فى صنع بعض الفرقعات ، صيغته الكيميائية : [ك ١٢ يد ١٢ أ . ن أ ٢] (C₁₂H₁₂O₁₀(NO₂)₃)_n .

ستارليت starlite

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو حديدوسيانيد البوتاسيوم .

مادة ابتدائية starting material

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير مادة أخرى .

أملاح «ستاسفورت» Stassfurt salts

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات الكالسيوم وكبريتات المغنيسيوم .

ستاسفورتيت stassfurtite

ملح مزدوج من كلوريد المغنيسيوم وبورات المغنيسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت بألمانيا .

صلب كربونى steel, carbon

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥,٠ / منجنيز ونحو ٢٥,٠ / من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦٥,٠ / كربون ، ٢,٠ / منجنيز و ٤ / كروم و ١٧ / تنجستن و ٥ / فناديوم وتستعمل فى صنع آلات القطع ولا تفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و ٣٤٪ من الزركونيوم

ستيارات stearate

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

حمض ستياريك stearic acid
(انظر : acid)

استياريوبتين stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت steatite
(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠,٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

الكيمياء الفراغية stereochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب
ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في
الفراغ .

أيسومر فراغى stereoisomer
مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب
العام مع جزيئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه
فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism
ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع
الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى
ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction
تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من
الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية
أو غيرها .

تعقيم sterilisation
إبادة البكتيريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،
ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة
فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

١/ من المنجنيز وه ١/ من السليكون و ٤/ %
كربون تستعمل فى صنع الدروع
والخوذات .

صلب لا يصدأ Steel, stainless
نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك
باسم صلب الكروم والنيكل .

تفاعل « ستيفن » Stephen reaction
طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد
ألكيل بكلوريد القصدير وحمض
هدروكلوريك فى محلول إثيرى ثم تقطير
الخليط بالبخار .

ستيفانيت stephanite
معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته
الكيميائية : (هفم كب . نت ٢ كب)
(5Ag₂S Sb₂S)

صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya
إفراز صمغى جاف من بعض أنواع
استركيوليا وخاصة أستركيوليا
يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

تعجيل فراغى **sterric acceleration**
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

إعاقة فراغية **sterric hindrance**
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

توتر فراغى **sterric strain**
حدوث توتر فى الجزئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبيات = أنتيمونات
stibate = antimonate
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (M₃SbO₄) (M₃ نت ٤)

سترنبرجيت **sternbergite**
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:
(ف ٣ ك ب ح ٤ ك ٥) (Ag₂S Fe₄S₅) .

مُعطس
sternutative agent = sternutatory
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

استيرويدات **steroids**
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

استيرولات **sterols**
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

stigmasterol استجماستيرول

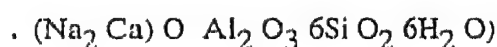
كحول استيرويدي بلورى ينصهر عند ٠.٧ م
يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت
ودهن النباتات وخاصة زيت فول الصويا ،
وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق
الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد) (C₂₉ H₄₇ OH) .

stilbene استلبن

هدروكربون بلورى يستعمل فى تخليق
الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٢)
(C₁₄ H₁₂) .

stilbite ستلبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات
الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهدرتة ،
صيغتها الكيميائية
(ص ٢ كا) أ ل ٢ أ ٣ أ ٦ س أ ٢ ٦ يد أ



still جهاز تقطير

وعاء يستخدم فى تقطير سائل أو تبخير
مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر
لجمع البخار أو السائل المتقطر .

stibine استيبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج
من تفاعل حمض الهدروكلوريك مع
مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائى : (نت
يد ٣) (Sb H₃) .

ستبيت - ستيبىكونيت

stibite=stibiconite

خامة من هدروكسيد الأنتيمون صيغتها
الكيميائية (نت ٣ أس) (أ يد ٢) (Sb₂O₃ (OH)₂)

مركبات الاستبنيوم

stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على
فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيغتها
الكيميائية العامة . (شق ٤ نت ×) (R₄ Sb X)

ستيبوفين - فوادين

stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو
صوديوم سلفونات الأنتيمون بايرو كاتيكل ،
يستعمل فى علاج البلهارسيا ، اكتشفه
العالم المصرى الدكتور محمد خليل
عبد الخالق .

وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية ويخـُـوراً وفى بعض الأغراض الصيدلانية الأخرى .

حلقة متوترة **strained ring**

حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

استرامونيوم **stramonium**

نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

تخليق «ستريكر»

Strecher synthesis

طريقة لتخليق الالانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

تفاعل «ستريكر» **Strecher reaction**

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

القياس الكمي الكيميائي

stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

ستوك **stoke**

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

قانون « ستوكس » **Stokes law**

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابريل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

ستون **stone**

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً (باوند) .

المية السائلة - لبنى

storax=styrax

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة المية السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والمية السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نوراثة عطرية مستحبة

استربتوميسين reptomycine

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من الفطر استربتوميسين جريسيسوس ومسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشطر هي استربتيتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز reptoze

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جر استربتوميسين ولا يوجد حرأ فى الطبيعة و تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥ .
صيغته الكيميائية (ك٦ يد ١٨) (٥١٨) $C_6H_{10}O_5$

امتداد الرابطة retching, bond

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدأ أو قربأ ، بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك في بينها .

تردد الامتداد retching frequency

استتطالة الروابط التى تقع بين ذرت وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تردد معين فى طيف المادة فى الأشعة تحت الحمراء .

استربتامين streptamine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين وهو ثنائى أمينو الاستربتامينى هيدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية . (ك٦ يد ١٤ ن ٢) (٤١)
($C_6H_{14}N_2O_4$)

استربتيدين streptidine

شطر من جزئ الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد ١٨ ن ٦) (٤١)
($C_8H_{18}N_6O_4$)

استربتوبيوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزئ استربتوميسين يتكون من وحدتى استربتيتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيمولايتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضئية وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠°م ،
تذوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب
النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate
مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون
بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى
المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة
مسحوق لا يذوب فى الماء ، ثم يفصل منه
السكر بمعاملة بثانى أكسيد الكربون ،
صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١) ،
٢ سر أ) (C₁₂ H₂₂ O₁₁ 2SrO) .

استروفانثيدين
strophanthidin
أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته
الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) (C₂₃ H₂₂ O₆)

نزع (1) stripping
التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين
زيوت التشحيم بالبخر .

إزالة (ب)
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر
اللون أو بمعاملة ببعض المواد الكيميائية .

استرومايريت stromeyerite
معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ،
لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة
كتل مدمجة أو بلورات .

استرونشيا strontia
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية .
(سر أ) (Sr O) .

استرونشيانيت strontianite
خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها
الكيميائية : (سر ك أ٣) (Sr CO₃) .

استرونشيوم strontium
عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى
٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧ ، ٦٢ ينصهر عند
٧٥٢°م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج
انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام

الجلوكوز ، يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٤ ٤ يد٦٤ أ١٧) (C₄₂ H₆₄ O₁₇) .

صيغة بنائية

structural formula =
constitutional f.

(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية

structure, antiaromatic

مركبات حلقيّة بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتاً من المركبات اللاحلقيّة غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتادايين الحلقي .

strychnine

استركنين

قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة ينصهر عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمله نهبها للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ ٢٢ يد٢٢ أ٢) (C₂₁ H₂₂ O₂) .

ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabiin

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيراشمبراى يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية

(ك٢٩ ٤ يد٤٤ أ١٢) (C₂₉ H₄₄ O₁₂) . .

ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيديين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٦ ٥ يد٤٤ أ١٤) (C₃₆ H₅₄ O₁₄) .

ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيديين وسيماروز وجزيئين من

suberic acid حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً بأكسدة الفلين بحمض النتريك ، صيغته الكيميائية
(ك ٨ يد ١٤ أ ٤) $(C_8 H_{14} O_4)$.

suberin سوبرين

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

sublevel مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

sublimation تصعيد - تسامي

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

stucco استكو

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى رخرفة الأسقف والجدران .

stuchyose ستاخويس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبر يفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٤ يد ٤٢ أ ٢١) $(C_{24} H_{42} O_{21})$.

styphnic acid حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، تستعمل فى صنع المفرعات ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٣ أ ٨ ن ٣) $(C_6 H_3 O_8 N_3)$.

styrene=vinyl benzene استايرين

هيدروكربون سائل عديم اللون نورائحه عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى والدائن .

سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد
succinaldehyde=succindialdehyde

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٦ أ (C₄ H₆ O₂)

سكسناميد succinamide

مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغتها الكيميائية :

(ك) يد ٨ ن ٢ أ (C₄ H₈ N₂ O₂)

حمض السكسينيك succinic acid

مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلية ، صيغته الكيميائية (ك) يد ٦ أ (C₄ H₆ O₄)

اتهدريد السكسينيك

succinic anhydride

مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing

تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes

مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داي أمين .

البديل substituent

المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

استبدال - إبدال substitution

عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction

تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك

succinamic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٨ ن ٢ أ (C₄ O₈ N₂ O₃)

<p>sucrol سكرول</p> <p>مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائتي مرة ، تستعمل في تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك ٩ يد ١٢ ن ٢ ن ٢) (C₉ H₁₂ N₂ O₂)</p>	<p>سكسينيك ، صيغته الكيميائية (ك ٤ يد ٤ أ ٣)</p> <p>(C₄ H₄ O₃)</p>
<p>suction pump مضخة ماصة</p> <p>مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .</p>	<p>succinimide سكسينيميد</p> <p>مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥ م تنتج عن تسخين حمض السكسيناميك أو السكسيناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك ٤ يد ٥ ن ٤) (C₄ H₅ NO₂)</p>
<p>sudan red=sudanIII أحمر سودان</p> <p>صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، «سودان ٣» وهو أمينو أزو بنزين أزوييتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك ٢٢ يد ١٦ ن ٤) (C₂₂ H₁₆ ON₄)</p>	<p>succinoylation سكسنة</p> <p>تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسينيل في جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسينيل مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم .</p>
<p>sudan yellow أصفر سودان</p> <p>صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوييتا-نافثول ، يستعمل في تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك ١٣ يد ١٠ ن ٢) (C₁₂ H₁₀ O₂ N₂)</p>	<p>كلوريد السكسينيل</p> <p>succinyl chloride</p> <p>مادة بلورية تستعمل في التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية (ك ٤ يد ٤ كل ٢ أ ٢) (C₄ H₄ Cl₂ O₂)</p> <p>sucramine سكرامين</p> <p>الملح النشادرى لمركب السكرين .</p>

سكر السكر **sugar refining**

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

سلفولان **sulfolane**

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧°م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيباً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

سلفاسيتاميد **sulfacetamide**

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ٨٣°م قليل الذوبان فى الماء وينوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ كب) (C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

سلفاديازين **sulfadiazine**

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ كب)
(C₁₀ H₁₀ N₄ O₂ S₂)

غازات خانقة **suffocating gases**

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

سكر الزايلوز - سكر الخشب

sugar, beech wood = xylose

(انظر xylose) .

سكر القصب - سكروز **sugar, cane**

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ٢٢ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

سكر العنب **sugar, grape**

(انظر جلوكوز glucose) .

سكر الرصاص **sugar of lead**

(انظر Lead acetate) .

سكر اللبن **sugar, milk**

(انظر lactose) .

الكحول ويذوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٢ أ ٢ كب ٢)
(C₉ H₉ N₃ O₂ S₂) .

سلفن sulfen

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = كب أ ٢)
(RR' /C = SO₂) مثل ميثيل أثيل سلفن
(ك ٣ يد ٣ ك ٢ يده ك = كسب أ ٢)
(CH₃ C₂ H₅ C=SO₂)

سلفين sulfine

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = كب أ ١)
(R R' /C=S=O) مثل ثنائي ميثيل سلفين
(ك ٢ يد ٣ ك ٢ ك = كب أ ١) (CH₃)₂ C=S=O

أيون سلفينيوم sulfinium ion

شق أيوني (Ar₂S⁺) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتي (سلفيتي)

sulfite cellulose

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكليسيوم للتخلص مما به من اللجنين وما يصحبه من سكريات وراتينجات .

سلفاجوانيدين sulfaguanidine

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد يذوب في الأحماض ، ينصهر عند ٩٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية . (ك ٧ يد ١ ن ٢ أ ٢ كب)
(C₇ H₁₀ N₄ O₂ S) .

سلفانيلاميد sulfanilamide

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٦٥م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يذوب في الجلسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ كب)
(C₆ H₈ N₂ O₂ S) .

حمض السلفنيليك sulfanilic acid

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ٨٥م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ يد ٢ كب أ ٢ يد)
(C₆ H₄ NH₂ SO₃ H)

سلفاثيازول (سيانول)

sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما)
ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم
لا يذوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ،
ينصهر عند ١١٥ م. يحضر بتصفيد
الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل
مليناً .

حمض الكبريتيك - زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol
(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming = oleum
سائل غليظ القوام عديم اللون أو نولون
ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى
على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت
تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز sulfurous acid
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد
الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪
من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية
(يد ٢ ك ب أ ٣) (H₂SO₃) .

سلفولين sulfolene
مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتادايين
مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة sulfonation
عملية إحلال مجموعة سلفونيك (H-SO₃-)
محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات
الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide
غاز خائق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً
حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ،
ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان
ومطهرًا ومبيدًا للحشرات ، صيغته الكيميائية
(ك ب أ ٢) (SO₂) .

كبريت مرسب - لبن الكبريت
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه
أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة،
عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب
فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند
١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك
إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكالسيوم
والكبريت فى الماء ، يستعمل مليناً وفى بعض
الأمراض الجلدية .

supernatant liquid السائل الطافي
السائل الذي يعلو مادة راسية في قاع إناء .

superphosphate سوبر فوسفات
خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

supersaturated solution محلول فوق مشبع
محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

suppositories أقمع
مستحضرات جامدة في درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج في منافذ الجسم المختلفة كالشرج (أقمع شرجية) أو المهبل (أقمع مهبلية أو قرانج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقمع تنصهر أو تنوب في درجة حرارة الجسم .

suprarenaline سوبرارينالين
(انظر . adrenaline or epinephrine) .

sulphur كبريت
عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١٢,٨م والمنشورى عند ١٩م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (كـ) (S) .

sunscreen وقاء شمسي
مادة أروماتية تقي الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالتفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

superheated فوق ساخن
وصف للسائل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠م .

superimposable متطابق
تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

التحلية **sweetening**

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعام .
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرّة الطعام مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة **sweetness**

(أ) صفة لطعم المادة .
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

سلفانيت **sylvanite**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل₂) (Au, Ag, Te₂) .

سلفين **sylvine**

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت **sylvite**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية (بو كل) (KCl) .

منشطات السطح

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى **suspensoid**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المبرية .

معلق **suspension**

دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate

(انظر . methylsalicylate) .

<p>syn سن</p> <p>بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .</p>	<p>symbol, chemical رمز كيميائى</p> <p>حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .</p>
<p>synthesis تخليق</p> <p>عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .</p>	<p>symmetrical stretch امتداد متماثل</p> <p>تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .</p>
<p>synthetic resins الراتينجات المخلقة</p> <p>المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها وألتي لا توجد طبيعياً .</p>	$\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$
<p>طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش» للجازولين</p> <p>synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis</p> <p>(انظر Fischer process) .</p>	<p>symmetry, axis of محور تماثل</p> <p>خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .</p>
<p>synthol سنتول</p> <p>سائل عضوى يشبه الجازولين ويعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى</p>	<p>symmetry, centre of مركز تماثل</p> <p>نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .</p>
<p>sympathetic ink مداد سرى</p> <p>مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>	<p>sympathetic ink مداد سرى</p> <p>مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>

نظام ثنائى system, binary

نظام يتكون من مركبتين .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور السائل وطور البخار .

نظام متغير system mobile

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لا تفصل بين مركباته حدود واضحة وتكون خواصه متجانسة فى كل موقع فيه مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية degree of freedom وعادة ما يمثل هذا النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص فى البترول .

شراب syrup

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصب رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات الشعبية والسعال .

شراب الكوداين syrup, codeine

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو يستعمل مهدئاً للسعال .

نظام system

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً مترابطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها قاعدة واحدة .

النظام الدوري للعناصر
system of elements, periodic
 نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة
 في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك ترقب
 طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك
 باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم
 الروسي « مندليف » .

نظام رباعي system, quaternary
 نظام يتكون من أربعة مركّبات .

نظام ثلاثي system, tertiary
 نظام يتكون من ثلاثة مركّبات .

T

مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفطيت الأقراص فى المعدة أو فى الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليولوزية والصغفية .

مزلقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها فى أقراص ولتقادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستياريات المغنسيوم واستياريات الكلسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكلسيوم ، سريع الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل₂ . ٢ . ما . كل₂ . ١٢ . يد₂ آ)

(Ca Cl₂ . 2Mg Cl₂ 12H₂O)

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم

table salt = Sodium chloride

أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قولبتها فى أشكال خاصة .

مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

مخففات الأقراص

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

شحم حيوانى **tallow**

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

حمض التالونيك **talonic acid**

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .
(ك ٦ يد ١٢ أ ٧) $(C_6H_{12}O_7)$

حمض تالوموسيك **talomucic acid**

حمض ثنائى الكربوكسيل ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية:
(ك ٤ يد ٨ أ ٤ ك أ ٢) $(C_4H_8O_4(COOH)_2)$

تالوز **talose**

سكر ألدوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالومويسيك عند أكسدته ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٢ أ ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك
tannin = tannic acid =
gallotannic acid

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصب عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

مقياس سرعة الدوران

tachometer = tachymeter

= flow meter = speedometer

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

تجاتوز **tagatose**

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ١٢ أ ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت

talc=talcum=soap stone =

steatite

حجر يتربك من سليكات المغنسيوم المهدرته، وهو دهسى الملمس ، ويستعمل مسحوق الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية
(٣ ما أ . ٤ س أ ٢ يد أ) $(3MgO \ 4Si \ O_2 \ H_2O)$

زيت لب الخشب **tall oil**

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ، يتكون من خليط من الأحماض الدهنية والأحماض الراتينجية ، يستعمل فى صنع الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

كربيد التنتالوم tantalum carbide

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينوم ٢٥٪ أعطت خليطاً ينصهر عند ٤٢٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم

tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبني أدكن أثقل من الماء ، تسحيح الذويان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفثالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافي للفحم البتيوميني (الصحري) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران العرعر = زيت الكاد

tar, juniper = cade oil

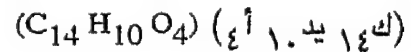
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أدكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر

tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بني ، رائحته كرائحة زيت التربينتين ، يدوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً وترياقاً لحالات التسمم بأملح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :



الدباغة tanning

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

حمض تنتاليك tantalic acid

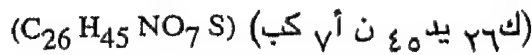
مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المترابكة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أم) (HTaO₃)

تنتالوم tantalum

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

حمض التاوروكوليك taurocholic acid

حمض متمع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :



الغازات المسيلة للدموع tear gases

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبرومويتزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنشيوم technetium

عنصر قلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠ م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير tartar

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

طرطير مقى = طرطرات الأنثيمون

والبوتاسيوم

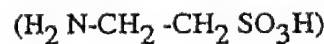
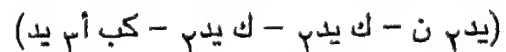
tartar emetic = antimony

potassium tartarate

مادة بلورية شفافه عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين taurine

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .



تلويدين = ٢، ٦، ٧ - ثلاثي
هيدروكسي ترويان
teloidine = 3, 6, 7
Trihydroxytropene
كحول قاعدي بلوري من أصل الترويان
يكون الشق القاعدي من قلواني التلويدين ،
صيفته الكيميائية :
($C_8H_{15}NO_3$) (ك ٨ يد ١٥ ن ٣)

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute
درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق
(-١٦، ٢٧٣ م) .

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical
درجة الحرارة التي لا يمكن فوقها إسالة غاز
ما باستعمال الضغط وحده .

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal
(room temperature)
درجة حرارة الغرفة وهي في مصر ٢٥ م .

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum
أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث
تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حي .

تكوچينين tecogenin
مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل
في تخليق البروجستيرون، صيغتها
الكيميائية : (ك ٢٥ يد ٤٤ أ ٣) ($C_{25}H_{44}O_3$)

تفلون teflon
مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعي
فلوروإثيلين . ومن أستعملاته الشائعة تبطين
أواني الطبخ والمستلزمات الصناعية لمنع
إلتصاق المواد بها عند التسخين .

تلوريت tellurite
معدن بلوري أبيض أو أصفر يتكون من ثانى
أكسيد التلوريوم (تل أ ٢) (TeO_2)

تلوريوم tellurium
عنصر لاقلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ،
ووزنه الذرى ١٢٧، ٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ م
يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض
مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى
صنع بعض الأشابات التى تقاوم التسيار
الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»
Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه
(تلر) (Te) .

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

التربينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

تربينين terpinene

هيدروكربون تربيني يوجد على هيئة سائل
لا لون له ، لا ينوب فى الماء ويمتزج بالمذيبات
العضوية ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

تربينول terpeneol

سائل تربيني كحولى لا لون له نورائحة
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع
العطور ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) ($C_{10}H_{18}O$)

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :
(شق ٣ . ك . أ يد) ($R_3C.OH$)

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ١٦ ، ٢٧٣ م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن
الساخنة فى أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(٣ نح ٢ كب - ٢ ك ب ٣) ($3Cu_2S.As_2S_3$)

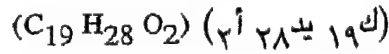
مقاومة الشد Tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد .

تربيوم terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة
عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤
ينصهر عند ١٣٥٦ م ، يوجد فى التربة على

فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجارياً بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :



حمض رباعى القاعدية

tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يد ٤ س أ ٤) (H_4SiO_4)

رباعى الخلات

tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص ((ك يد ٣ أ ٤) ر) $(Pb(CH_3COO)_4)$

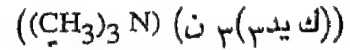
رباعى البوران = هيدريد البورون

tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهيدروجين (بوع يد ١) (B_4H_{10}) .

أمين ثلاثى tertiary amine

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثلامين .



ذرة كربون ثلاثية

tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .

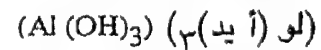


صلب ثلاثى tertiary steel

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وقلز ثالث .

ثلاثى التكافؤ tervalent = trivalent

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .



تستوستيرون testosterone

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ٥٣م - ٧م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون
والشموع وفي تنظيف أسطح المعادن ،
ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ،
صيغته الكيميائية . (ك ٢ كل ٤) ($C_2 Cl_4$)

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد
الكربون

tetrachloromethane =
Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ،
شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى
الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض
والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من
فطريات جنس الاستربتوميسيس . يحضر
بالاختزال الحفزي لأكسى تتراسيكلين أو
بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل
مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ ٨) ($C_{22} H_{24} N_2 O_8$)

tetradecane تترادكان

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو
هيدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣ م ، لا يذوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ٣) ($C_{14} H_{30}$)

حمض رباعى الكربوكسيل
tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع
مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى
مالونيك

(يد أ أ ك) ٢ ك يد . ك أ أ يد ٢

($HOOC$)₂ . CH CH ($COOH$)₂

tetracene

تتراسين

(انظر . naphthacene)

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦,٣ م ، لا يذوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
يستعمل مذيلاً للدهون والشموع وطلاء
للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً
للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق
العضوى ، صيغته الكيميائية
(١-٢-٢-٢-ك ٢ يد ٢ كل ٤)

(1.1.2.2- $C_2 H_2 Cl_4$)

رباعى كلورو إيثيلين
tetrachloroethylene =
perchloroethylene

سائل لالون له يغلى عند ١١٩ م ، لا يذوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

tetrahedrite **تتراهدريت**

معدن لامع رمادي أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوى على عناصر أخرى مثل الفضة .

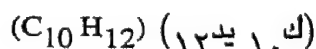
tetrahydro- **رباعى هيدرو-**

سابقة تعنى أن المركب يحتوى على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعى هيدرونتالين .

رباعى هيدرونتالين = تترا لين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما فى جزيئ النفثالين ، صيغته الكيميائية



tetrahydroxy- **رباعى هيدروكسى-**

سابقة تعنى وجود أربع مجموعات هيدروكسيل فى الجزيئ

tetradymite **تتراديميت**

معدن من تلوريد البزموت ، صيغته الكيميائية . (بز ٣ تلم ٣) ($Bi_2 Te_3$)

رباعى إثيل هيدروكسيد الأمونيوم

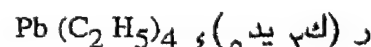
tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل فى علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يد ٢١ أ ن) ($C_8 H_{21} ON$)

رباعى إثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتى ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق فى داخل محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية



ذرة كربون رباعية الأوجه

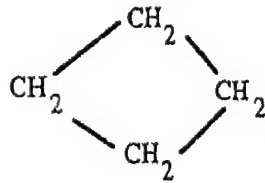
tetrahedral carbon atom

ذرة كربون توجد فى المركبات العضوية المشبعة كأنها فى وسط هرم رباعى الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetramethylammonium
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :
(N Me₄ OH) (ن م ٤ أ يد)

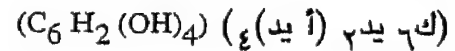
رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane
مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :
(C₄ H₈) (ك ٤ يد ٨)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane
سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان
العادى ، صيغته الكيميائية :
C (CH₃)₄ (ك ٤ يد ٣)

رباعى الأمين
tetramine
مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من
النيتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل
سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها
الكيميائية .



رباعى يودو - tetraiodo-
سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى
الجزئ

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،
تستعمل مطهرًا ، صيغتها الكيميائية :
(C₂ I₄) (ك ٢ ي ٤)

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein
مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل
وسطًا لامتنصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل - tetramethyl -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل
فى الجزئ .

tetranitro - رباعى نترو -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو
(NO₂) فى الجزيء .

tetranitroaniline رباعى نترو أنيلين
مادة تنصهر عند ١٧٠م تنفجر عند تسخينها
إلى ٢٣٧م ، تستعمل بوصفها مادة شديدة
الانفجار ، صيغتها الكيميائية .
(ن يد ٦ يد (ن أ ٢) (٤)
(NH₂ C₆ H (NO₂)₄)

tetraphenyl رباعى الفينيل
وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع
مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

tetrasaccharide رباعى السكريات
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات
أحادية مثل الاستاكيوز .

tetrasilane رباعى السيلان
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات
سليكون متصلة بالهدروجين وهوشبيه
البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل
غير ثابت ، صيغته الكيميائية .
(Si₄ H₁₀) (س ٤ يد ١)

تفاعل رباعى الجزيء
tetramolecular reaction
تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة
أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من
المرتبة الرابعة .

tetramorphism رباعى التشكل
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور
(فوسفور أحمر - فوسفور أبيض -
فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline
مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس
ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :
(C₂₂ H₂₄ N₂ O₉) (ك ٢ يد ٢ ن ٢ أ ٩)

tetrandrine تتراندرين
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢١٧م يستخرج
من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته
الكيميائية .
(C₁₉ H₂₃ NO₃) (ك ١٩ يد ٢٣ ن ٢ أ ٣)

tetrane = butane تتران = بيوتان
(انظر . بيوتان butane) .

tetranitrate رباعى النترات
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات
(NO₃) مثل رباعى نترات الإريثرول .

نسيج textile

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

كيمياء النسيج textile chemistry

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلواني الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر في أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

ثاليوم thallium

عنصر قلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (TI) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٢,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك ٣ يد ٣) (٣) (TI (OC₂ H₅)₃)

رباعى الأزل (تترازل) tetrazole

مركب عضوى حلقى تتركب حلقة من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ ن ٤) (CH₂ N₄)

تترازين tetrazine

مادة حلقية سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ . ٢ . ٣ . ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

تتروز = سكر رباعى tetrose

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C₄ H₈ O₄)

تتريل tetryl

رباعى نتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ ٢) ٣ (ك ٦ يد ٣ ن - ك يد ٣ ن أ ٢)

(NO₂)₃ C₆ H₂ N.CH₃ NO₂)

thallous chloride كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م
شحيحة الذوبان في الماء، تستعمل
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح
التنجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية
(Tl Cl) (تل كل)

thallous nitrate نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب
النارية وتعطى لوناً أخضرًا زاهياً، صيغتها
الكيميائية: (Tl NO₃) (تل ن أ)

thebaine تيباين

قلوانى قناترينى بلورى يوجد فى الأفيون،
ينصهر عند ٩٣م عديم الذوبان فى الماء،
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم،
صيعته الكيميائية

(C₁₉ H₂₁ O₃) (ك ١٩ يد ٢١ أ)

أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت
thenard blue = Cobalt blue

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

thallium amalgam ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٨, ٥) والزنابق
(٩١, ٥) تستعمل فى صنع الترمومترات
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة
حتى -٦٠م.

thallium ethyl إثيل الثاليوم

مركب عضوى لفلز الثاليوم، يضاف إلى
الوقود لكبح الدق في محركات الاحتراق
الداخلي، صيغته الكيميائية:
(Tl (C₂ H₅)₃) (تل (ك ٢ يد ٥))

thallium glass زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل
الرصاص، وهو يشبه زجاج الكريستال.

thallium oxysulphide أوكسى كبريتيد الثاليوم

مركب حساس للضوء يستعمل في صنع
بعض أنواع الخلايا الضوئية، صيغته
الكيميائية (تل ٢ أ كب) (Tl₂ OS)

thallium sulphate كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان في الماء تستعمل
في صنع مبيدات الحشرات والقوارض،
صيغتها الكيميائية

(تل ٢ (كب أ ٤) - ٧ يد ٢ أ)

(Tl₂ (SO₄)₃ - 7H₂O)

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرأ البول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

thermite

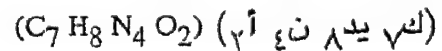
ثرميت

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد ($Fe_3 O_4$) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٢٠٠٠ م .

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ) $CO (Al O_2)_2$ ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى « تشار » .

ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ٢١٠ م ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية :



ثيوفلين = ٣,٨ - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠ م - ٢٧٤ م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب

لدن بالحرارة thermoplastic
صفة للمادة التى تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، ك بعض أنواع اللدائن .

منظم حرارى (ترموستات) thermoregulator = thermostat
أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .

اللدائن المقاومة للحرارة thermosets
اللدائن التى لاتلين بالحرارة ولا يمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .

ثابت حرارياً thermostable
وصف للمادة التى يبقى تركيبها ثابتاً فى درجات حرارة أقل من ١٠٠ م .

هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد
فيتامين ب_١

thiamine hydrochloride =
vitamin B₁ hydrochloride
مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥ م -
٢٥٠ م ، يذوب فى الماء ، قليل النويان فى الكحول ، عديم النويان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

طريقة الترميت thermite process
طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الترميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .

الكيمياء الحرارية thermochemistry
فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التى تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .

مزدوج حرارى thermocouple
أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

الديناميكا الحرارية thermodynamics .
دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .

متغير حرارياً thermolabile
وصف للمادة التى تتغير أو تنحل بالحرارة .

انحلال حرارى thermolysis
تحلل المادة بالتسخين .

محلول «ثيل - شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص
تبلغ كثافته ٦,٢ ، يستعمل فى تعيين الوزن
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

Thiele tube **أنبوبة «ثيل»**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو
بزيوت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة
انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة للتعرف على المواد ، أو تقديرها
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة
السحق مبسوطة على سطح ألواح من
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب
عليها .

thinner **مرقق - تتر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع
الطلاء أو الورنيش .

thioacids **الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية
(ك ١٣ يد ١٧ ن ٤ أ كب . يد كل)
(C₁₂ H₁₇ N₄ OS . HCl)

thiazine, pheno - **فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥م تحضر
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،
وتستعمل مبيداً للحشرات .
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .
صيغتها الكيميائية
(ك ١٣ يد ٩ ن كب) (C₁₂ H₉ NS)

thiazole **ثيازول**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من حلقة
خماسية بها ذرة نتروجين وذرة كبريت ، وهو
سائل لا لون له يغلى عند ١٧م ، صيغته
الكيميائية .

(ك ٣ يد ٣ ن كب) (C₃ H₃ NS)

thiazole purple **أرجوانى الثيازول**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة
الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية
الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٩ يد ١٧ بر ٢ ن كب)
(C₁₉ H₁₇ BrN₂ S₂)

thiokol

ثيوكول

مطاط صناعي يحضر بتفاعل ثاني كلوريد
الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص
كب ٤) (Na_2S_4) ويستعمل في صنع البكر
والسدادات والأبواب المطاطية الجامدة .

ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى
thiol= mercaptan, acid sulfide
(انظر mercaptan)

ثيون = ثيوكيتون
thione = thioketone

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة
الأكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ،
مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيغته
الكيميائية :
(ك يد ٣ ك كب ك يد ٣)

(CH_3CSCH_3)

thionic acid حمض الثيونيك

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل
ذرة الأكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل
حمض إيثان ثيونيك ،
(ك يد ٣ ك كب ١ يد) (CH_3CSOH)

الدهيد كبريتى = ثيوألدهيد

thioaldehyde

الألدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل
ذرة الأكسجين الموجودة فى مجموعة
الكربونيل ، مثل ثيو أسيئالدهيد
(ك يد ٣ ك كب) (CH_3CHS)

thiocyanic acid حمض الثيوسيانيك

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت
محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية .
(يد كب ك ن) (HSCN)

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso -

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة
كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته
الكيميائية .
(يد ن ك كب) (HNCS)

thioether إثير كبريتى
(أنظر sulfides)

thioglucose ثيوجلوكوز

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور
الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد
الصوديوم وصيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ١١ أ ه ك ب يد) ($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_5\text{SH}$)

thiouracil ثيويوراسيل

مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،
صيغتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٢ ن ٢ أ ك ب) (C₄ H₄ N₂ OS)

ثيويوريا = ثيوكرباميد

thiourea = thiocarbamide

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠م ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة
كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزيء
اليوريا ، صيغتها الكيميائية .

((ن يد ٢) ك ب) ((NH₂)₂ CS)

thorianite ثوريانيت

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم

thoria = thorium dioxide

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

مركبات الثيونيوم

thionium compounds

(انظر . sulfonium compounds)

thionyl ثيونيل

(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم

thiopental, sodium = pentothal sodium

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر
يتميع فى الهواء وينوب فى الماء وفى
الكحول ، يستعمل مهدئاً ومنوماً ، صيغته
الكيميائية

(ك ١١ يد ١٧ ن ٢ أ ك ب) (C₁₁ H₁₇ N₂ O₂ S)

thiophene ثيوفين

سائل عديم اللون لايمتزج بالماء ، يغلى عند
٨٤م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد
الألومنيوم عند ٤٠٠م ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٤ ك) (C₄ H₄ S)

ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل
 النويان ، يحضر بتنشيط البروفبرينوليزين
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة
 جلطات الدم .

ثرمبوللاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin =
thrombokinase
 مسحوق أصفر برتقالى وقد يوجد على هيئة
 سائل عكربه بعض المواد العالقة
 والرواسب ، يحضر من الخلصة
 الأسيتونية لأنسجة مخ الأرناب المذبوحة
 حديثاً ورثاتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو
 زمن البروثرومبين فى البلازما .

thugone **ثوجون**
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند
 ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية
 (ك ١٠ يد ١٦ أ) (C₁₀H₁₆O)

thulium **ثوليوم**
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠ م ،
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل
 الجاولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه
 (ثم) (Tm) .

thorium **ثوريوم**
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه
 الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥ م ، يوجد
 فى خامات الثوريت وفى رمال المونازيت ،
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح
 (الكروبات) على هيئة شبكة من الأكسيد
 تضىء عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس»
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

threonine **ثريونين**
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية
 (ك ٤ يد ٣ ن ٣ أ) (C₄H₃NO₃)

thorite **ثوريت**
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من
 سيليكات الثوريوم .
 (ثو س أ ٤) (Th Si O₄)

thrombin **ثرومبين**
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومبين
 البقرى ، يستعمل مختراً للدم وفى علاج
 (النزيف) .

thymol phthalein **فثالين الثايمول**

مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

thyroglobulin **ثيروجلوبولين**

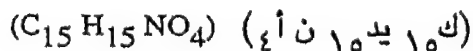
مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

thyroid powder (thyroid) **مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)**

مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة اللحم وطعمه ملح ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

thyronine **ثيرونين = ثايرونين**

مادة تنتج من اختزال الثيروكسين بالهدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته الكيميائية .



thyme **الزعر - الصعتر**

نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار أساسه الثيمول .

thymine **ثيمين = ثايمين**

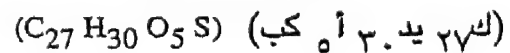
مادة من نواتج تحليل الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية .
(ك ٥ يد ٦ أ ٢) $(C_5H_6O_2)$

thymol **ثيمول = ثايمول**

فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعر ، حار الطعم ، ينصهر عند ١٥°م ويغلى عند ٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعر وزيت بعض أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى التهابات الفم والأسنان .

thymol blue **أزرق الثايمول**

يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر عند الرقم الهدروجينى ٨,٢ وإلى الأزرق عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .



tin - stannum قصدير

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ،
عدده الذرى ٨٠, ٦٩ ينصهر عند ٢٣١, ٨٩م
، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامه
الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض
أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر
والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع
الرجاج ونحو ذلك ، رمزه (ق) (Sn) .

tin bath حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه
الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة
هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير
الرمادى .

tin foil رقائق القصدير

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى
تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

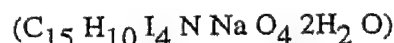
tin glass زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات
القصدير وهو يشبه البلور .

ثيروكسين صوديوم شعالى

L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم
والرائحة قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ،
عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر
بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية
إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج
أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية
(ك ١٥ يد ١٠ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ٢ أ)

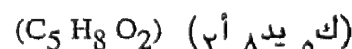


tiemannite تيمانيت

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكنا
تتكون من سلينييد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

tiglic acid حمض تجليك

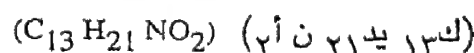
حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف
أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر
بلوراته عند ٤٤م وتذوب بسهولة فى الماء ،
صيغته الكيميائية .



تجلويدين = تجلات التروبين

tigloidine = tropine tiglate

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تروبين
وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .



tinning قصدير

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

tintometer مقياس اللون

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

titan yellow أصفر التيتان

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدن يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

titanite تيتانيت

(انظر Sphene) .

titanium تيتانيوم

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ م ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

tin glazing التزجيج بالقصدير

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray القصدير الرمادى

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٥٠ م ويتحول عند طرقه إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير بيتا .

tin mordant مرسخ القصدير

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit روح القصدير

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصباغ .

tinctures صبغات

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بوساطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .

tobaco التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

الفـا **توكوفيرول** = فيتامين هـ
α-tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات الغنية به أو يتحضره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٥ أ) (C₂₉ H₅₀ O₂)

tolane طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوى متلور ينصهر عند ٦٠م ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄ H₁₀)

tolbutamide تلبوتاميد

مسحوق بلورى أبيض قليل المראה ينصهر عند ٢٦م عديم النويان فى الماء ، يتوب فى الكحول والكوروفورم يستعمل مخفضاً للسكر فى الدم ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ١٧ ن ٢ ص أ ٣ كب)

(C₁₂ H₁₇ N₂ Na O₃ S)

ثانى أكسيد التيتانيوم = انهدريد

titanium dioxide = titanic anhydride

مسحوق لابلورى أبيض لاينوب فى الماء ولا فى الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل فى تركيب المستحضرات التى تقى البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفى صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (تت أ٢) (TiO₂) .

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٦م ، ينوب فى الماء يستعمل مرسخاً فى عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (تت كل ٤) (TiCl₄) .

titanium white أبيض التيانيوم

مادة تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية : (تت أ٢) (Ti O₂)

titre = titer عيار حجمى

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

يستعمل مذيئاً وفي تصنيع المتفجرات
والأصباغ ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ ك يد ٣) $(C_6 H_5 CH_3)$

تومباك tombac = tombak
أشابة من النحاس والزنك تستعمل في
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة
والرخيصة .

توباز topaz
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد
على هيئة حجر شفاف ذي ألوان مختلفة ،
يستعمل الأصفر منه في صنع الحلى ،
صيغته الكيميائية .
(لو ٢ س أ ٤ فل ٢) $(Al_2 Si O_4 F_2)$

توسيل = توسيلات tosyl = tosylate
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٦ يد ٣ ك ٦ يد ٤ ك ب أ ٣)
 $(CH_3 C_6 H_4 SO_3)$

اختبار «طولن» Tollen test
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية
بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى
محلول الجليكوسيد في البيريدين فتتفصل
الفضة .

كاشف «طولن» Tollens reagent
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل
في الكشف عن الألدهيدات والكيستونات ،
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»
(١٨٤١) .

بلسم طولو tolu balsam
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه
الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون
بلساموم ، تستعمل منقاً وفي بعض
التحضيرات الصيدلية .

طولوين = طوليلول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl
benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكوين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية : (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈) (ك. يد ١٠ كل ٨)	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود ألكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		tragacanth	صمغ الكثيرا
transfer pipet	ماصة ناقلة		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصع ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .
transference cell	خلية الانتقال	tragazanthin	تراجازنثين
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكترونات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .			ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

شفاف	transparent	العناصر الانتقالية	transition elements
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .		مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .	
رقم الحمل	transport number	فترة الانتقال	transition interval
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .		مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .	
عناصر ما بعد اليورانيوم	transuranium elements	نقطة الانتقال	transition point
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولا توجد فى الطبيعة .		درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .	
تخليق «تراوب»	Traub synthesis	الحالة الانتقالية	transition state
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .		حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .	
ترافرتين	travertine	شبه شفاف	translucent = semi-transparent
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكالسيوم .		وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .	
تريهاوز	trehalose		
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند			

حمض ثلاثى الكرباليلىك
tricarballic acid
 مركب لا لون له ينصهر عند ٦٦م ينوب
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل
 الأسود ، صيغته الكيميائية :
 (ك٦ يد ٨ أ٦) (C₆ H₈ O₆)
 ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى
 الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلورواستيك
trichloroacetic acid = TCA
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند
 ٨٥م وتغلى عند ٩٧م ، تستعمل مرسباً
 للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية
 (ك٣ يد ٣ كل٣) (C₂ O₂ HCl₃)

ثلاثى كلورإثيلين **trichloroethylene**
 سائل لا لون له لا ينوب فى الماء وينوب فى
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية
 (ك١٣ يد ٢٢ أ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

ثلاثية **triad**
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث
 ذرات ، مثل الأوزون (أ٣) (O₃)

ثلاثى الأزين **triazine**
 مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :
 (ك٣ يد ٣ ن٣) (C₃ H₃ N₃)

ثلاثى القاعدية **tribasic**
 وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل
 محلها .

حمض ثلاثى القاعدية **tribasic acid**
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب
فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن
السّمك ، صيغته الكيميائية
[(C₂H₅)₃N] (ك ٢ يد ٣ ن)

ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل
فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية .
(C₂₄H₂₀O₁₅) (ك ٢ يد ٢٠ أ ١٥)

جلسريدات ثلاثية triglycerides

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية
المكونة للزيوت .

تريجونلين trigonelline

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠م ، يذوب فى
الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى
بنود الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية .
(C₇H₇O₂N) (ك ٧ يد ٧ أ ن)

ثلاثى الهدرات trihydrate

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على
ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث
ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل
مطهرًا ، صيغته الكيميائية .
(C₆H₃OCI₃) (ك ٦ يد ٣ أ كل ٣)

فوسفات ثلاثى الكريزيل tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولا رائحة يغلى فى درجة
حرارة أعلى من ٣٤٠م ، يستعمل فى صنع
بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق
الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع
اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات tricyclic

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات
مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

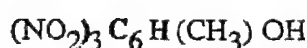
سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى
صنع أنواع من الصابون وفى تكوين
مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما
يستعمل فى الكشف عن القصدير
والأنثيمون ، صيغته الكيميائية .
(C₆H₁₅NO₃) (ك ٦ يد ١٥ ن أ ٣)

trimorphism ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة في ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

trinitrocresole ثلاثى نتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية
(ن أ ٣) ك ٦ يد (ك يد ٣) أ يد



trinitroglycerin = nitroglycerin ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C₃ H₅ O₃ N₃)

trinitrotoluene (T.N.T) ثلاثى نتروتولوين

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٧ يد ٥ أ ٦ ن ٣) (C₇ H₅ O₆ N₃)

trinitrotriazido benzene ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ٢١٣ م تستعمل مفجراً لإشعال المفرقات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) (C₆ N₁₂ O₆)

ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform

(انظر : iodoform)

ثلاثى كيتو - triketo -

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

هدرات ثلاثى كيتوهيدرندين = ننهدرين triketohydrinden hydrate = ninhydrin

(انظر : ninhydrin)

ترايمر trimer

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

ثلاثى ميثوكسى - trimethoxy-

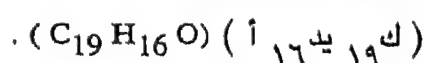
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

تفاعل ثلاثى الجزئ trimolecular reaction

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تنوب
فى الماء ، وتنوب فى الكحول ، تستعمل فى
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
صيغتها الكيميائية :



ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى
تحضير بعض الصبغات ، صيغته الكيميائية:
(ك ٦ يد ٥) ($C_6H_5)_3CH$) .

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من
ثلاثى فنيل الكربينول ، ومن أمثلتها
الفوكسين والأورين .

ترايفيليت
triphyllite

خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها
الكيميائية : (لث ح فو أ ٤) ($LiFePO_4$)

ترايول
triol

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان
ترايول .

- ترايون
-trione

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون
فى الجزيء .

ثلاثى أكسيد
trioxide

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد
الحديد (ح ٢ أ ٣) (Fe_2O_3) .

ثلاثى أوكسى -
trioxy -

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى
الميثيلين (- ك يد ٣ . أ -) ($-CH_2O-$)
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين
triphenylamine

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، ينوب فى
الإثير وفى البنزين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٦ يد ٥) (ن ٣) ($(C_6H_5)_3N$) .

<p>trisaccharide- ثلاثى السكريد</p> <p>سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .</p>	<p>triple bond رابطة ثلاثية</p> <p>رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأستيلينية .</p>
<p>trisilane ثلاثى السيلان</p> <p>سائل لالون له يغلى عند ٣٥°م ، يتكون باتحاد الهيدروجين مع السليكون ، صيغته الكيميائية (Si_3H_8) (س ٣ يد ٨)</p>	<p>triple phosphate ثلاثى الفوسفات</p> <p>مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .</p>
<p>tritium تريتيوم</p> <p>أحد نظائر الهيدروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحصى نواته على بروتون ونيوترونين .</p>	<p>triple point النقطة الثلاثية</p> <p>نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والثلج فى حالة اتزان .</p>
<p>trituration سحق</p> <p>أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون .</p> <p>ب - خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً فى الهاون .</p>	<p>triple salts أملاح ثلاثية</p> <p>أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نثرو الصوديوم والكلسيوم والنحاس</p> <p>(ص ٣ كانح (ن أ ٢) ٦)</p> <p>($Na_2CaCu(NO_2)_6$)</p>
<p>tritile group مجموعة التريتيل</p> <p>مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون</p> <p>(ك ٦ يد ٥) ك - ($C_6H_5)_3C$) .</p>	<p>tripod حامل ثلاثى</p> <p>حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .</p>

tropic acid حمض التروبيك
حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١٧°م له
نشاط ضوئى ، يكون استرات مختلفة مع
التروبين فيعطى الحمض الراسيمى
الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران
الهيوسيامين اسمه الكيمائى حمض الفافتيل
بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية
($C_9H_{10}O_3$) (ك ٩ يد ١٠ أ ٣).

تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين
tropilidene=cycloheptatriene
مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند
١٥°م ، تحضر بالتحويل الضوئى
لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد
شقى جزئ الأزولين .

tropine التروبين
كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣°م ينوب
فى الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض
العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل
الأتروبين والهيوساين والهيوسين صيغته
الكيميائية . ($C_8H_{11}NCH_3OH$) (ك ٨ يد ١١ ن ك يد ٣ أ يد)

troches= lozenges أقراص استحلاب
أقراص محلاة معطرة تحتوى على مواد
فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع
من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من
الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو
مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو
مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى
حالات السعال .

tropacocaine تروباكوكاين
إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩°م يتحلل
بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ،
يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا)
مصاحبا للكوكاين ، صيغته الكيميائية .
($C_{15}H_{19}NO_2$) (ك ١٥ يد ١٩ ن أ ٢).

tropane التروبان
سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ١٦٧°م
تشتق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين
والكوكاين ، صيغته الكيميائية .
($C_8H_{12}NCH_3$) (ك ٨ يد ١٢ ن ك يد ٣).

tropeines تروبايينات
مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل
التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها
الأتروبين والهيوسيامين والهيوسين .

truxillin **تروكسلين**
مادة لا بلورية توجد في صورتين ألفا
تروكسلين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسلين
وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب في الماء ،
توجد في أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين
صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٨ يد ٤٦ ن ٢ أ ٨) (C₃₈ H₄₆ N₂ O₈).

trypsin **تريبسين**
إنزيم بنكرياسي بلوري أبيض أو أبيض
مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من
بنكرياس الثور ، يستعمل في تحليل المواد
البروتينية وهضمها .

tryptophan **تربتوفان**
حمض حلقى من الأحماض الأمينية
الأساسية ينصهر عند حوالي ٢٨٩م قليل
الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .
(ك ١١ يد ١٢ ن ٢ أ ٢) (C₁₁ H₁₂ N₂ O₂).

تفاعل « تشتشيبابن »
Tschitschibabin reaction
طريقة لتحضير ٢ - أمينوبريديين من
البريديين بتسخينه مع صوداميد في محلول
الطولوين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره
الألماني « تشتشيبابن » .

tropinone **تروبينون**
مشتق تروپاني كيتوني يحضر بتفاعل
هدروكلوريدميثيل أمين وأسييتون
والدهيدالسكسينك يستعمل مادة وسيطة
لتحضير التروبين ومشتقاته ، صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ١٣ ك أ) (C₇ H₁₃ CO)

troponone = cycloheptatrienone
مادة كيتونية سباعية الحلقة وهي تروبيولين
كيتون ، صيغته الكيميائية .
(ك ٧ يد ٦ أ) (C₇ H₆ O)

tropolone = cycloheptatrienolone
هو أرثو هيدروكسي تروپون يحضر بأكسدة
التروبيليدين في وجود هيدروكسيد
الصوديوم ، يدخل في تركيب جزئ قلواني
الكولشيسين ، صيغته الكيميائية
(ك ٧ يد ٦ أ ٢) (C₇ H₆ O₂).

truxillic acid **حمض التروكسليك**
ثنائي حمض السيناميك ، يوجد في صورتين
ترانس وهي ألفا التروكسليك ، سيس وهي
بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٨ يد ١٦ أ ٤) (C₁₈ H₁₆ O₄)

أنبوبة طرد مركزي tube, centrifuge

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل فى
آلات الطرد المركزى .

أنبوبة المقياس اللونى

tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،
تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر
المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار

tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة
من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات
انصهار المواد العضوية .

تغرية tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل
فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

تفاعل « تشوجيف »

Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة
وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

أختبار «تشوجيف» Tschugaev test

أختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر
فى المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل فى الكشف
عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكالسيوم

Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكالسيوم
اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر
واحد .

<p>tungstate تنجستات</p> <p>أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيفته الكيميائية : (م و أ) $(M_2 W O_4)$.</p>	<p>tube, test أنبوبة اختبار</p> <p>أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .</p>
<p>metatungstate ميتاتنجستات</p> <p>أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم (ص و أ) $(Na_2 W_4 O_{13})$.</p>	<p>tube, U أنبوبة حرف U</p> <p>أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .</p>
<p>tungsten = Wolfram تنجستن</p> <p>عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، ووزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٢٧٠°م ، يوجد في خامة الولفراميت وخامات الشيليت وغيرهما ، ويستعمل في صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دي الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٢) رمزه (و) (W) .</p>	<p>tubing, rubber أنبوب مطاطي</p> <p>أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .</p>
<p>كربيد التنجستن</p> <p>tungsten carbide, cemented</p> <p>أشابة من فلز التنجستن والكوبلت وكربيد التنجستن (WC) وهي شديدة الصلابة وتلي الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .</p>	<p>كلوريد التوبوكراين</p> <p>Tubocurarine chloride</p> <p>كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠°م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج لمساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر في أمريكا الجنوبية .</p> <p>التوليب</p> <p>tulip</p> <p>نبات بصلى من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .</p>

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية :
(W_2O_5) (و_٥ أ_٥) .

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :
(WO_3) (و_٣ أ_٣) .

التنجستن البنفسجى tungsten violet

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :
($K_2W_3O_9W_2O_5$) (و_٥ أ_٩ و_٣ أ_٥) .

تنجستنيت tungstenite

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية :
(WS_2) (و_٢ ك_٢) .

كربيدات التنجستن
tungsten carbides

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) (WC) وينصهر عند ٢٨٨٠م ، (و_٣ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٧٨٠م ، (و_٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستينى)
Ferrotungsten

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن tungsten minerals

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى tungsten orange

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية :
($Na_2WO_4W_2O_5$) (و_٥ أ_٥ و_٤ أ_٥) .

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدي
سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية
($\text{Fe}_3 (\text{Fe} (\text{CN})_6)_3$) (ح (ك ن٦) ٣)

فيروز (تركواز) turquoise

معدن فوسفات الألومنيوم المهدرته الملونة
باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات
النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض
الحلى .

زيت السلحفاة turtle oil

زيت يستخرج من عضلات السلاحف
البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٦ ، ٢٤ م ،
يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات
التجميل .

توينات tweens

مشتقات متعدد أوكسى إيثيلين مع إسترات
السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف
التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

بلورات توامية twin crystals

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى
المحلول وتتشرك فى بعض أوجهها .

تيورانوز turanose

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧ م ،
ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز
بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز
جلوكوسيد . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{12} \text{H}_{22} \text{O}_{11}$) (١٢ ٢٢ ١١)

قياس العكارة turbidimetry

تعين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس
سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من
الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل
قياسى .

تيوريسين turicine

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩ م وهو ٤ -
هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات
استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى
بتونيسين .

الزيت التركى الأحمر turkey red oil

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض
الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً
مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج
القطنى للصبغة .

أزرق ترنبول turnbull blue

مادة زرقاء دكناء تتكون بإضافة وفرة من
ملح الحديدوز إلى محلول حديدي سيانيد

U

تحليل نهائى ultimate analysis

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

فوق = فوت ultra-

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

طارد مركزى فائق - منبذة فائقة ultracentrifuge

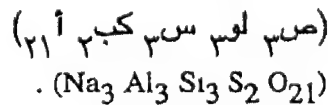
آلة طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ترشيح فائق ultrafiltration

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ألترامارين ultramarine

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية -

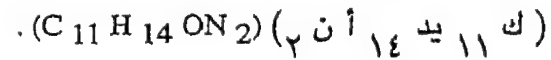


يوكامبين ukambine

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانتين فى تأثيره .

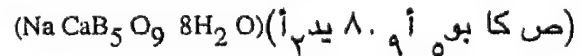
يوليكسين ulexine

قلوانى فى بذور إليكس يوروبىوس ، يستعمل مخدرا موضعيا ومدرا قويا للبول ، صيغته الكيميائية :



يولكسيت ulexite

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية .



أولمانيت ullmannite

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .

ميكانيكية أحادية الجزيء
unimolecular mechanism
ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد
على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

أحادي التكافؤ
univalent
العنصر الذي يتحد بذرة واحدة من
الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادي
التكافؤ .

مركب غير مشبع
unsaturated compound
مركب عضوي يحتوي على رباطات غير
مشبعة ، مثل الرباط الثنائي والثلاثي .

محلول غير مشبع
unsaturated solution
محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من
المذاب .

مركب غير ثابت
unstable compound
مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور
الوقت .

الترامارين أخضر
ultramarine, green
نوع من الأترامارين أخضر اللون .

الترامارين صناعي
ultramarine, synthetic
خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا
والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة في
النسيج وفي صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry
فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات في
حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

أومانجيت
umangite
معدن من سلينييد النحاس ، صيفته
الكيميائية (نح سل - نح ٣ سل)
(Cu Se Cu₂ Se)

أمبليفرون
umbelliferone
لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣م ، شحيح
الذوبان في الماء ، يوجد في بعض النباتات ،
ويعرف باسم ٤ - هيدروكسي كومارين ،
صيفته الكيميائية .
(ك ٩ يد ٦ أ ٣) (C₉ H₆ O₃) .

يورانيت uranite
خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التي يستخرج منها اليورانيوم .

يورانيوم Uranium
عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠م ، يوجد في خامتي البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

زجاج اليورانيوم uranium glass
زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

سداسى فلوريد اليورانيوم uranium hexafluoride
مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل في تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

ثلاثى أكسيد اليورانيوم uranium trioxide
مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا ينوب في الماء وينوب في الأحماض ، يستعمل في

يوراسيل uracil
قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل في تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :
(ك ع يد ع أ ن ٢) (C₄ H₄ O₂ N₂)

يورانات uranate
أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة (م ٢ يو ٢ أ ٧) (M₂ U₂ O₇)

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت uranic ocher = uraconite
خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو ٢ أ ٣) (U₂ O₃) .

يورانين uranin
ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :

(ص ٢ ك ٢ يد ١٠ أ ٥) (Na₂ C₂₀ H₁₀ O₅)

يورانيينيت uraninite
معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO₂) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته
الكيميائية: (ك ه يد ٤ ن ٤) (C₅ H₄ O₃ N₄)

مقياس البول **urinometer**

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك **uronic acids**

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية
الطرفية ، (- C H₂ OH) لآى سكر ألدوز
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض
جلوكوزونيك :

(يد أ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)₄ CHO)

يوروتروبين **urotropine**

(انظر hexamethylene tetramine) .

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف
كذلك باسم انهديد يورانيك ، صيغته
الكيميائية : (يو أ ٣) (U O₃) .

بولينا (يوريا) **urea**

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م
(انحلال) سهل الذوبان فى الماء ويوجد
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم
كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة
صيغته الكيميائية .

(يد ٣ ن . ك أ . ن يد ٣) (H₂ N . C O NH₂)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد **ureide**

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل
يوريا . (يد ٣ ن . ك أ . ن يد ك ٣ يد ٥)
(H₂ N CO NHC₂ H₅) .

يوراثان **urethane**

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإثيلى ،
وهى بلورات لا لون لها تذوب فى الماء
وتنصهر عند ٤٩م صيغتها الكيميائية .

(ك ٣ يد ٧ ن ٢) (C₃ H₇ O₂ N)

V

valence = valency **التكافؤ**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،
وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين
والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد
بها .

valence bonds **الروابط التكافؤية**

الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين
الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من
الإلكترونات .

valence electrons **إلكترونات التكافؤ**

الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة في
المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط
الكيميائى بين الذرات .

valence, electro - **التكافؤ الكهربى**

(electrovalence انظر)

valence , free **تكافؤ حر**

الرابطة الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا
ترتبط بأى شئ .

vacuum **فراغ**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

vacuum desiccator **مجفف فراغى**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد
بحفظها تحت ضغط مخلخل .

vacuum distillation **تقطير فراغى**

تقطير السوائل تحت ضغط مخلخل عند
درجات حرارة أقل من درجات غليانها
المعتادة .

vacuum filtration **ترشيح فراغى**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ
الهواء .

vacuum pump **مضخة تفريغ**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض
الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

vacuum tar **قار التفريغ**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت
ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهدروكربونات
الأروماتية .

وهو سائل لا لون له يغلى عند ٨٦م
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C₅ H₁₀ O₂) .

فالفين valine
حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فالتس vallets mass
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكوريد
الرصاص ، صيغته الكيميائية .
(ر كل ٢ ، ٣ ر ٣ (فأ أ ٤) (٢)
(VO₄)₂ . 3 Pb ٣ (Ph Cl₂) .

فناديوم vanadium
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، وزنه
الذرى ٥٠.٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠ م .
يوجد فى معادن الفناديت والباترونيت .
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب (اكتشفه
«سفسترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠) رمزه
(فأ) (V) .

فالنتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony
معدن من أكسيد الأنتمون صيغته
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb₂ O₂) .

فاليرالدهيد valeraldehyde
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣م رائحته غير
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٩ ك يد أ) (C₄ H₉ CHO) .

فاليرات = فاليريانات
valerate = valerianate
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض
الأنوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك
valeric acid = valerianic acid
حمض أليفاتى مشتق من البتتان ، يعرف
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك

جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « نونالد دكستر فان سلايك » .

عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون «فانت هوف» Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة في محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها في غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

فانيليا vanillin

مادة بلورية لالون لها تنسamy ، وعند ٨٠م تنصهر ، شحيحة النويان في الماء ، سهلة النويان في الكحول وفي الإثير لها رائحة

هدروكلوريد فنكوميسين

vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتوميسيس أوريانتالس وهو مسحوق بنى ينوب في الماء .

ثابت «فان درفالنز»

Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب في معادلة « فان درفالنز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك فان درفالنز » (١٨٣٧ - ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «فاندرفالنز» Van der Waals forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكْتَل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

بنى «فان ديك» Van Dyke brown

خليط من المغرة (أكسيد الحديد) والسناج (lamp black) .

vasoconstrictor قابض الأوعية الدموية

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

vasodilator موسع الأوعية الدموية

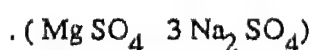
كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترت الأميل والنتروجلوسرين .

vat dye صبغ مرسخ

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

vanthoffite فانتهوفيت

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :



Vaporimeter مقياس التبخر

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ - هيدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٨ يد ٨ أ ٣) (C₈ H₈ O₃) .

Van Slyke method طريقة «فان سلايك»

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

vapour pressure الضغط البخارى

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

vapourization التبخر

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية دون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

vaselin مازلين

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة مديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

venetion red أحمر بندقى

خضاب من أكسيد الحديد يستعمل فى الطلاء .

venetion white أبيض بندقى

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهيدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

venom سم حيوانى

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية افتراسها أو الدفاع عن النفس .

vent مخرج

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

veratraldehyde فيراترالدهيد

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣°م ، توجد فى نبات الفيتراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C₉H₁₀O₃) .

variseite = peganite فاريسيت = بجانيت

معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية .
(لو (أ يد) ٣ يد ٣ فو أ ٤) (Al (OH)₂ H₂ PO₄) .

varnish برنيق (ورنيش)

مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

vauquelinite فوكيلينيت

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :
(٢رأ . نح أ . ٢ كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O₃)

أصباغ نباتية

vegetable dyes = vegetable pigments

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل ألسيانينات والكاروتينات .

vehicle مادة حاملة

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

الفرمليون = الزنجفر

vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضاباً
وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع
التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

مُنْقَط vesicant

ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات
ملينة بسائل .

فروزفيانيت = فزوفيان

vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم
والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من
الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى
الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .

هزاز vibrator

جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل
المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

مجاور vicinal

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات
كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية.

فيراترامين veratramine

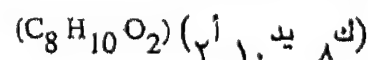
قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم
جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر
عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب
فى الكحول ، يستعمل مهدئاً وخافضاً
لضغط الدم .

فيراترين veratrine

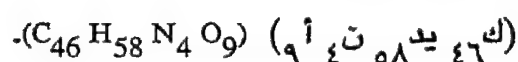
مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط
من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين
وسقادلين وسابادين وسيفين ، يحضر من
بنور شينوكولون أوفسينال ، ينصهر عند
٤٥م - ٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،
ينوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان
فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهرياً لعلاج
الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

فيراترول veratrol

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد
تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات
الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،
قليلة الذوبان فى الماء وتنوب فى الكحول .
صيغتها الكيميائية .



فنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين
vinblastine=vincleukoblastine
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة
 (فنتكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ،
 لا يذوب فى الماء ويذوب فى المذيبات
 العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ،
 صيغته الكيميائية :



vincristine **فنكريستين**
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

vinegar **خل**
 سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من
 حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية
 لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً .
 وخافضاً لحرارة الجسم .

vinegar, malt **خل الشعير**
 خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

vinegar, wood **خل الخشب**
 (انظر pyroligneous acid) .

victoria blue **أزرق فيكتوريا**
 مسحوق متبلور فى لون البرونز ، يذوب فى
 الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل
 فى صباغة الحرير والقطن والصوف ،
 صيغته الكيميائية .
 (ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل)
 ($C_{33}H_{31}N_3HCl$) .

victoria green **أخضر فيكتوريا**
 (انظر Malachite green) .

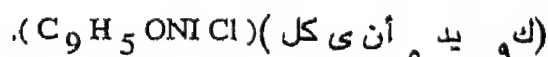
برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين

victoria orange = aniline orange
 مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة
 الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو
 - أورثو - كريزول ، صيغته الكيميائية .
 (ك ٧ يد ٥ أ ٥ ن ٢ بو) $(C_7H_5O_5N_2K)$

Vilsmeier reaction **تفاعل «فلسماير»**
 فورملا الهدروكربونات الأروماتية النشيطة
 وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد
 فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال
 ذلك تحضير ٩ - فورمايل أنتراسين .

vioform **فيوفورم**

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧م ، لا يذوب في الماء ولا في الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك في رش بعض النباتات ، وهو يودو - كلوروهيدروكسي كينولين صيغته الكيميائية :



viscid **لزج**

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالفراء في قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

viscose **فسكوز**

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثاني كبريتور الكربون ، تستعمل في تحضير ألياف الحرير الصناعي والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

viscosity **اللزوجة**

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهي المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

vinyl **فاينيل**

شق كيميائي أحادي التكافؤ (CH₂=CH-) يدخل في تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

vinyl acetate **خلات الفايينيل**

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايينيل لحمض الخليك ، يستعمل في صنع بلمرات الفينيل ، صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ٦ أ ٢) (C₄H₆O₂).

vinyl acetylene **فاينيل أسيتلين**

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين في محلول كلوريد النحاسوز الناشدري ، وهو يتحول إلى الكلوروبرين في وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل في تحضير المطاط الصناعي صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ٤) (C₄H₄)

vinyl chloride **كلوريد الفايينيل**

غاز لا لون له سهل الذوبان في الكحول وفي الإثير ، يستعمل في تحضير بلمرات الفايينيل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٣ = ك ١ يد ١ كل) (CH₂=CH Cl).

<p>زجاجى vitreous وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .</p>	<p>فيتاليوم vitallium أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدنوم متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات التكميلية والتعويضية .</p>
<p>مينا زجاجية = مينا خزفية vitreous enamel = porcelain enamel طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن بصره .</p>	<p>فيتامين vitamin إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان، ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .</p>
<p>تزجج vitrescence قابلية المادة لتصبح صلبه شفاقة مثل الزجاج .</p>	<p>فيتلين = أوفولسيتين vitellin = ovolcithin</p>
<p>تزجيج vitrification إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .</p>	<p>كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض يتركب كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد كل من أحماض الاستياريك والأولييك ويرتبط بإستر الكولين مع حمض الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ، يذوب فى الكلوروفورم والإثير ولا يذوب فى الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة . يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى والشيكولاتة وفى معالجة الجلود والمنسوجات .</p>
<p>زاج vitriol اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد (زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك (زاج أبيض) .</p>	
<p>الزاج الأزرق vitriol , blue بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها الكيميائية : (نح ك ب أ_٤ - ٥ يد_٢ أ) (CuSO₄ - 5H₂O) .</p>	

طيار	volatile	الزاج الأخضر	vitriol , green
صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .		بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية .	
زيت طيار	volatile oil	(ح ك ب أ - ٧ يد أ) $(\text{Fe S O}_4 - 7 \text{ H}_2\text{O})$	
(انظر : essential oil) .			
فلبورثيت	volborthite	الزاج الوردى	vitriol , rose
معدن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .		بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية .	
		(كو ن أ - ٣) $(\text{Co (NO}_3)_2 \text{ H}_2\text{O})$ يد أ	
فولكانيت = مطاط مقسى	vulcanite	الزاج الأبيض	vitriol , white
نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .		بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية .	
		(خ ك ب أ - ٧ يد أ) $(\text{Zn S O}_4 - 7 \text{ H}_2\text{O})$	
تقسية (فلكنة) المطاط	vulcanization	فترو -	vitro -
معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلادة .		سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .	
محلول « فولارد »	Volhard solution	فيفيانيت = مغرة زرقاء	vivianite = blue ochre
محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .		معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية .	
		(ح - ٣) (فو أ - ٢) $(\text{Fe}_3 (\text{PO}_4)_2 \cdot 8 \text{ H}_2\text{O})$ يد أ	

<p>الحجم غير القابل للانضغاط volume , incompressible حجم الغاز الذي لا يمكن تقليله بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p>فلكونسكويت volkonskoite معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .</p>
<p>الحجم الجزيئى volum , molecular الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .</p>	<p>فلتيت voltaite معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ، صيغته الكيميائية . $(\text{ح لـ})_2 \text{أ}_2 - \text{هـ} (\text{مـ ا ح ص})_2 \text{بـ و}$ $(\text{أيد})_2 (\text{ك ب أ ع})_4 \text{أيد}$ $(2 (\text{FeAl})_2 \text{O}_3 - 5 (\text{Mg F e Na}_2 \text{K}_2))$ $(\text{OH})_2 (\text{SO}_4) 14 \text{H}_2 \text{O}$</p>
<p>الحجم العيارى (القياسى) volume, standard الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط . ٧٦٠ مليمت زئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لترأ .</p>	<p>فولتسيت voltzite معدن من أوكسى كبريتيد الزنك . $(\text{خ ه أ ك ب ع}) (\text{Zn}_5 \text{O S}_4)$</p>
<p>مقياس الحجم volumeter أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p>الحجم الذرى volume , atomic النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص النووية للعناصر .</p>
<p>التحليل الحجمى volumetric analysis طريقه لتقدير المادة كميًا وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .</p>	<p>الحجم الحرج volum , critical الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>

W

غازات الحرب warfare gases

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

فارفرين warfrin

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١ م ، تنوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تنوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها ، صيغتها الكيميائية .

(ك ١٩ يد ١٥ أ يد) (C₁₉H₁₅O H)

سدى Warp

الخيوط الطولية فى النسيج .

زجاجة غسيل wash bottle

زجاجة يمر بسدادها أنبويتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

تفاعل «فاكترودر»

Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

كاشف «فاجنر» Wagner reagent

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

واجنريت wagnerite

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية .

(ما (ما فل) فو أ ٤) (Mg (Mg F) PO₄)

انقلاب «فالدين» Walden inversion

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدين» (١٨٥٧) .

تعديل «ولاش» Wallach rearrangement

إعادة ترتيب جزئى إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهيدروكسى آزوبنزين .

water, aerated مياه مُهواة

المياه التي يمر بها تيار من الهواء .

water bath حمام مائى

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية

water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى

water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذبذباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى .

water of crystallization ماء التبلور

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠ م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

Washburn cell « واشبورن »

وعاء زجاجى نو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

washing soda صودا الغسيل

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٣ ك ١٠ - يد ٣)

(Na₂ CO₃ 10 H₂ O)

تفاعل « قاسرمان »

Wassermann reaction

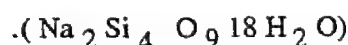
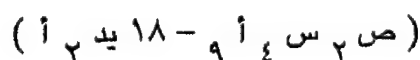
تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » (١٩٢٥) .

wastes , industrial نفايات صناعية

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

water glass الزجاج المائي

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .



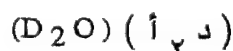
water , hard مياه عسرة

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم

water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :



water , industrial مياه للصناعة

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

water demineralization إزالة أملاح الماء

(انظر Water desalination) .

إعذاب الماء - تحلية الماء

water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو بغيرها من الطرق .

Water , distilled مياه مقطرة

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

water , drinking مياه الشرب

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٣,٠ جزء فى المليون .

water gas غاز الماء

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

<p>water, Sterilized مياه معقمة مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة تسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .</p>	<p>water , mineral مياه معدنية مياه توجد طبيعيا وتنبع من عيون فى سطح الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ، وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .</p>
<p>water, sweet المياه الحلوة اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض الجلسرين والنااتجة عن صناعة الصابون ، وتتميز بطعمها الحلو .</p>	<p>water pollution تلوث الماء اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض المواد البترولية .</p>
<p>water, underground مياه جوفية المياه التى توجد على عمق متوسط تحت سطح التربة .</p>	<p>water proof صامد للماء صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا تسمح بمرور الماء خلالها .</p>
<p>wavellite واقليت معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم صيغته الكيميائية : (لوم٣ (أيد . فل) (فو أ ع٢) $AL_3(OH F)(PO_4)_2$</p>	<p>water , soft مياه يسرة مياه لا تحتوى على أملاح الكسيوم أو المغنسيوم ، ويكون فيها الصابون رغوة واضحة .</p>
<p>wax شمع أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع الموتان ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات، ومن أمثلتها شمع الكرنوبيا أو شمع عسل النحل .</p>	<p>water softening إزالة عسر الماء إزالة أيونات الكسيوم والمغنسيوم من الماء بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة الراتينجات الصناعية .</p>

اختبار « فيرمان »	weedicide	مبيد الحشائش
Weerman test (degradation)		مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .
اختبار الكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .	weak acid	حمض ضعيف
		حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية
اللمعة	weak base	قاعدة ضعيفة
weft		قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .
الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السدى (الطولية) .	weak salt	ملح ضعيف
الوزن الذرى		ملح غير كامل التأين مثل كلوريد الألومنيوم.
weight , atomic		
(انظر : atomic weight) .	weathering	تجوية
الوزن المكافئ		التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .
weight, equivalent		
(انظر : equivalent weight) .	Websterite	ويستريت
الوزن الجزيئى		معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية .
weight, molecular		(لو ٢ س أ ٩ - يد ٢ أ)
(انظر : molecular weight) .		($Al_2 Si O_6 9H_2 O$)
قنينة وزن		
weighting bottle		
قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .		

Westphal balance ميزان « وستفال »

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى للمواد .

wet مبلل

صفة لخلط الشئ بسائل .

wet analysis التحليل الرطب

طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل الكواشف .

wet combustion احتراق رطب

طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض الكروميك .

wet process عملية رطبة

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

wettability قابلية البلل

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

wetting agent عامل البلل

المادة التى تقلل من التوتر السطحى لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

Weil-Felix reaction تفاعل « فيل فيليكس »

اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

weinschenkite فاين شنكيت

معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية
((يت - يد) فو أ - يد ٢ أ)
((Y-H)-P O₄ H₂ O)

welding لحام

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

Weldon process طريقة « ولدن »

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك وثانى أكسيد المنجنيز .

Welter rule قاعدة « فلتر »

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهيدروجين المتبقية .

Wesson tube أنبوبة « فسون »

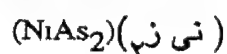
أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime) وكلوريد الكسيوم ، تستخدم لامتناس ثانى أكسيد الكربون .

white lotion **الغسل الأبيض**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك واليوتاسا المكبرتة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

white nickel ore **خامة أبيض النيكل**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .



برافين رخو أبيض = فازلين أبيض

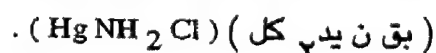
white petrolatum =

white soft paraffin

مزيج رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهني الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب في الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

white precipitate **الراسب الأبيض**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب فى الماء ويستعمل مضاداً للقطريات كما يستعمل مرهماً للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :



whale oil **زيت الحوت**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

whey **شرش**

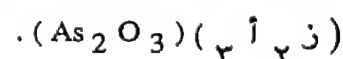
السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

whisky **ويسكى**

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

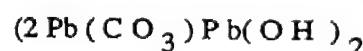
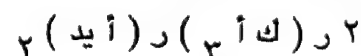
white arsenic **أبيض الزرنيخ**

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .



white lead **أبيض الرصاص**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :



قانون « فيدمان وفرانز »

Wiedemann - Franz law

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين « جوستاف فيدمان » (١٨٩٩) و « رودلف فرانز » (١٩٠٢) .

قانون « فين »

Wien law

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتي تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « فين » (١٩٢٨) .

ويفاتيت

Wifatite

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

ويلمييت

willemite

معدن يتكون من سليكات الزنك .
(خ س أ) $(Zn_2 Si O_4)$.

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)

white zinc

أكسيد الزنك (خ أ) (ZnO_2) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

مرهم « وتفيلد »

Whitfield ointment

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسليك بنسبة ١٠ ٢ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

هويتلو كيت

whitlockite

معدن من فوسفات الكسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

هويتنيت

whitneyite

معدن من أرسنيد النحاس .
(نح ٩ ز) $(Cu_9 As)$.

زجاجة « ونشستر »

Winchester bottle

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

طريقة « ولسون » Wilson method

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكتف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

دروب « ولسون » Wilson tracks

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكتيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

نبيد wine

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

أدوات « فيلسدن » Willesden goods

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

تفاعل « فلجروت » Willgerodt reaction

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغيرفى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالا لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

تفاعل « وليامسون » Williamson reaction

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيمياءى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



بنفسجى « وليامسون » Williamson violet

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ك ن) ٦ (٢ يد ٢ أ) (K Fe (Fe (CN)₆) 2 H₂ O)

<p>wöhlerite فولريت معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون والزركونيوم .</p>	<p>wipla فيبلا أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلا للبلاتين في طب الأسنان .</p>
<p>Wohlill process عملية « فوليل » طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية بالكهرباء .</p>	<p>نظرية « فيت للألوان » Witt colour theory (1876) نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة في المواد التي تحتوى على مجاميع عديدة الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة) كروموفورات ومثال ذلك : (ن أ ، ن أ ، ن = ن) (NO₂ NO. N = N)</p>
<p>Wolff bottle زجاجة « وولف » زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل في بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى مبتكرها بيتر وولف (١٧٨٤) .</p>	<p>wolframite ولفراميت معدن من تنجستات الحديد وتنجستات المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن صيفته الكيميائية : (ح ، من) وأ (Fe, Mn) WO₄</p>
<p>اختزال « فولف وكشنر » Wolff - Kishner reduction تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .</p>	<p>تفاعل « فول » Wohl reaction = Wohl degradation تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل في محلول نترات الفضة النشارى حيث يتم تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد الهيدروجين من الأوكزيم .</p>
<p>wolfram's salt ملح فولفرام كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً في الكيمياء الدقيقة .</p>	

wood preservative **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

wood pulp **لب الخشب**

المادة السيولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

wool fat = lanolin **دهن الصوف**

(انظر : lanolin) .

woll, glass **صوف زجاجى**

(انظر : glass wool) .

wool waste **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

wrought iron **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢ ,) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ م .

wollastonite **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكسيوم (كا س ٣) ، $(Ca Si O_3)$ يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

wood alloy **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكاديوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

wood ash **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

wood metal **معدن « وود »**

(انظر : Wood alloy) .

wood spirit **روح الخشب**

الكحول المثلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

Wurtz reaction **تفاعل « فورتس »**

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إيتيرى .

Wys solution **محلول « ويز »**

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

Wurster salts **أملاح فورستر**

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى ميثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإيتيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

X

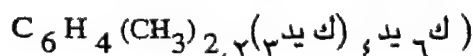
الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نز) (Xe).

زايلان xylan

شبه سليولوز (هميسليولوز) يوجد في كثير من الأشجار وفي قشور بذرة القطن وقوالب الذرة وقشر الفول السوداني وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

زايلين = زايلول xylene = xylo

سائل لا لون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هي أورثو وميتا وبارا زايلين يستعمل مذيبا في الصناعة ويستعمل أيضا في التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغته الكيميائية



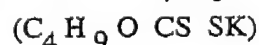
أزرق الزايلينول xyleneol blue

مادة تستعمل دليلا في بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجيني فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

زانثات xanthate

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل في عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك٤ يد٩ أ . ك ك ب بو)

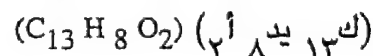


زانثين xantheine

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

زانتون xanthone

مركب عضوي بلوري لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيح النويان في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير . صيغته الكيميائية .



زينون Xenon

عنصر غازي خامل ، عدده الذري ٥٤ ، ووزنه الذري ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١٢م يوجد في الغلاف الجوي وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل في صنع بعض الأنواع

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض
عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته
الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٠ هـ) (C₆H₁₀O₅)

زايلوز (سكر الخشب) xylose
مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبق
yellow precipitate = mercuric oxide
(انظر : mercuric oxide) .

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash
(انظر : potassium ferrocyanide) .

أصفر الألترا مارين
yellow, ultramarine
مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،
يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع
yield - point
النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة
فى الإجهاد .

أين -
- yne
لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيء
مثل البيوتايين .

لبن زبادى (يوجورت)
yogurt
لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن
بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة
yarn, Synthetic
الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات
العضوية .

خميرة
yeast
النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة
سكاروماسيسس وهى تخمر المواد السكرية
إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما
بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم
yellow, chrome
مسحوق أصفر من كرومات الرصاص
يستعمل فى صنع الطلاء . صيغته
الكيميائية . (ركر أ) (Pb Cr O₄) .

الأصفر الثابت
yellow, fast
صبغ أصفر من مجموعة أصباغ
الأمينوازو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر
yellow ointment
مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع
الأصفر والفازالين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥
يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

ytterbium **إتربيوم**
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه
الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤ م ،
يوجد فى بعض الخامات مثل خامه
الجادولينيت اكتشفه « أوربين » وقون
فلسباخ « Urbain and E von Welsbach »
عام (١٩٠٧) رمزه (يترب) (yb)

yttrium **إتريوم**
عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى
٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند
١٤٩٠ م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام
١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر
الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض
الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه
(تر) (Y)

yohimbine **يوهيمبين**
قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى
يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند
٢٣٤ م ، قليل الذوبان فى الماء ويزوب فى
المذيبات العضوية ، يستعمل مقوياً للباه ،
صيغته الكيميائية .
(ك) ٢١ ٢٦ ٢٠ ٢٠ (C₂₁H₂₆O₃N₂)

Young equation **معادلة « يونج »**
معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر
السطحى بين جامد وسائل عند سطح
الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل
الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم
البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

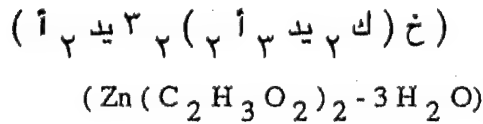
معامل يونج = معامل المرونة
Young modulus = modulus of elasticity
الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة
نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة
ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

Z

zinc acetate

خلات الزنك

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢م
سهلة الذوبان في الماء ، تستعمل مرسخا في
الصباغة وفي صنع بعض مواد التزجيج في
صناعة القيشاني والحراريات . صيغتها
الكيميائية :



زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر في وجود كبريتات
الكادميوم يستعمل في اختبار مارش
للكشف عن الزرنيخ .

zinc alkyls

الكيلات الزنك

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها
الشق الألكيلي بذرة من الزنك ، تستعمل
في عمليات التخليق العضوي صيغتها
الكيميائية العامة : (خ شق) (Zn R₂) .

zeolite

زيوليت

معدن من سليكات الألومنيوم والكسيوم
والصوديوم المهترية يستعمل في إزالة عسر
الماء ، صيغته الكيميائية العامة :
(ص ٣ أ ٢ ٠ ل ٣ أ ٣ ٠ ٥ س أ ٣)
(Na₂ O . 2 AL₂ O₃ - 5 Si O₂) .

zero , absolute

الصففر المطلق

درجة الحرارة التي يفترض أن تتوقف عندها
حركة جزيئات المادة تماما وتساوى
١٦، ٢٧٣ م وأيضا درجة الصففر على
مقياس كلفن .

zinc

خارصين « زنك »

عنصر فلزي أبيض ، عدده الذري ٣٠ ،
ووزنه الذري ٦٥،٢٧ ينصهر عند ٤١٩،٥م ،
معروف منذ القدم ، توجد أملاحه في ماء
البحر ، وفي عديد من المعادن مثل الكالامينا
والسفاليريت ، ويستعمل في صنع بعض
الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفي
صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn) .

التولد في المحاليل الحمضية كما تستعمل
في الكشف عن النترات في الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل في
عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلاات الزنك
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين
الفلز إلى نحو ٥٠٠م ثم ضغطه بين
اسطوانتين معدنية (دراويل) .

جلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامي يحضر من أكسيد الزنك
والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبق تستعمل في
عمليات الاختزال وفي صنع بعض البطاريات
الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند
٣٦٥م ، سهل الذوبان في الماء ، يستعمل في
الكشف عن القلوئيات ، ومادة حافظة في
عمليات التحنيط ، ومرسحا للأصباغ وفي
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،
تحضر بغمس شرائط الزنك في محلول
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل في
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث

استيارات الزنك zinc stearate

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استيارات الزنك و بلميتات الزنك ويمكن تحضير استيارات الزنك بإضافة استيارات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك

zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيليئات الزنك (الغارمين)

zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

zingeber

زنجبيل

(انظر : ginger)

مخردق الزنك zinc, granulated

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصويرالزنكغرافى)

zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلّى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

فوسفيد الزنك zinc phosphide

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الايون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :
(كز أ_٢) (Zr O₂) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأتسابات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلاپورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

فهرس

معجم الكيمياء والصيدة

مرتباً ترتیباً هجائياً عربياً

venetian white	أبيض بندقي	apatite	أباتيت
titanium white	أبيض التيتانيوم	emission	إبتعاث
constant white (blanc fixe)	الأبيض الثابت	electron emission	إبتعاث الكترونى
Griffith white (lithopone)	أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	prosthesis	الإبدال
permanent white	الأبيض الدائم	etching needle	إبرة الخدش
white, lead	أبيض الرصاص	epsomite	إبسوميت
white, arsenic	أبيض الزرنيخ	detoxication	إبطال السمية
white, zinc	أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	epimerization	إمرة
mineral white	أبيض معدنى	ebonite	إبونيتا (شبيه الأبنوس)
dutch white	الأبيض الهولندى	epidot	إبيدوت
epichlorohydrin	إبيكلورو هدرين	epididote	إبيدوتيت
epimers (epimerides)	إبيمرات	epididimite	إبيديديميت
		english white	أبيض إنجليزى

إثيراثللى = الإثير	epimeric	أبيميرى
ethyl ether = ether		
إثير الاميل العادى	epinephrine	أبينفرين
n-amyle ether		
إثير البترول	electromers	الكترومرات
petroleum ether		
إثير بسيط	atabrine	أتابرين
simple ether		
إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
dibenzyl ether		
إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
diphenyl ether		
إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	أتروبين
dichloroethyl ether		
الإثير الفينيللى	equilibrium	اتزان
phenyl ether		
إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
thioether		
إثير مختلط	dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
mixed ether		
إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherate		
أثيرة	atacamite	أتكاميت
etherification		
إثيرى	ether	إثير
ethereal (etherial)		

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	اتيوبورفيرين
ethylene imine	إثيلين ايمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائى الامين	ethyne=ethine=acetylene	إثاين
	إثيلين كلوروهدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
chlorohydrin, ethylene		ethisterone	إثيسترين
ethylenic	إثيلينى	ethylamine	إثيل امين (إثيلامين)
ethene (ethylene)	إثن (إثيلين)	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethiodide	إثيوديد	ethyl violet	الإثيل البنفسجى
ethionine	إثيونين	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
aglucone	أجلوكون	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
agmatine	أجماتين	ethyl morphine	إثيل مورفين
mono-	أحادى	ethylate (ethoxide)	إثيلات
monoxide	أحادى الاكسيد	cyanoethylation	الإثيلة السيانية
	أحادى اكسيد النتروجين		إثيليانى (إثيلينى)
nitrogen monoxide		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادي البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادي التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادي التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادي الذرة
double replacement	إحلل مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادي الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادي الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادي القاعدية
stannic acids	أحماض القصدير (الاستانيك)	monosulphide	أحادي الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادي اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادي الهدرات
nitrolic acids	أحماض النتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic acids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائي

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبى	venetion red	أحمر بندقى
Smile test	إختبار « سميل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »		أحمر الرصاص = السلقون
	إختبار « فيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان III
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « فولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر « مجدلة »
imperial green	أخضر إمبريالى	Tollen test	إختبار « تولن »

adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	أخضر « برونزفيك »	
adenosine	أدينوسين	Brunswick green	
أدينين (٦ - أمينوبورين)		emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)		victoria green	أخضر فيكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملاكيت
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
أراشيدات الصوديوم		filter	أداة ترشيح
arachidate, sodium			أداة معايرة
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	
الارتفاع الجزيئى		أداة « سورنسن »	
molecular elevation		Sorensen indicators	
إرتفاع نقطة الغليان		Willesden goods	أدوات « فيلسدن »
boiling point elevation			

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس	copper ortho silicate
argol	أرجول	أرثو فوسفات	orthophosphate
argon (Ar)	أرجون	أرثو كلاز	orthoclase
thiazole purple	أرجواني الثيازول	أرثو هيدروجين	ortho hydrogen
argyrodite	أرجيرويديت	أريثروسين	erythrosin
arsphenamine	أرسفينامين	أرج	erg
arsine = هيدريد الزرنيخ	أرسين = هيدريد الزرنيخ	أرجنتيت	argentite
arsenolite	أرسينوليت	أرجنين	arginine
alkaline earths	أرضيات قلوية	أرجواني لندن	London purple
spirits	أرواح - (م) روح	إرجوتامين	ergotamine
aroyl	أرويل	إرجوتكسين	ergotoxine
erythropterin	إريثروبتيرين	إرجوتنين	ergotinine
erythroextrine	إريثروكسترين	إرجوستيرول	ergosterol
erythrose	إريثروز	إرجو كريستين	ergocristine

إزاحة باثوكرومية bathochromic shift	erythrosiderite	إريثروسيديريت
إزالة الصوف dewooled (dewoolled)	erythropheleine	إريثروفلين
إزالة الاستقطاب depolarization	erythrol	إريثرول
إزالة الأكسجين deoxygenation	erythrulose	إريثرولوز
إزالة الأكسدة deoxidization	erythromycin	إريثروميسين
إزالة أملاح الماء water demineralization	erythroidine	إريثرويدين
إزالة الأملاح المعدنية demineralization	erythrite	إريثريت
إزالة الانتفاخ deswelling	erythritol	إريثريتول
إزالة البروبان depropanization	erinite	إرينيت
إزالة البروتين deproteinization	eriodictiol	إريودكتيول
إزالة البلمرة depolymerization	eriochalcite = إريوكلسيت	إريوشلسيت
إزالة التشبع desaturation	aureomycin	أريوميسين
	erionite	إريونيت
	displacement	إزاحة

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
demargareation		deacidification	إزالة الحمضية
	إزالة مركبات النتروجين	depigmentation	إزالة الخضاب
denitrification		deoderization	إزالة الرائحة
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deresination	إزالة الراتينج
denitrogenation	إزالة النتروجين	defoaming	إزالة الرغوة
	إزدواج أملاح الديازونيوم	devitrification	إزالة الزجاجية
coupling of diazonium salts		dewaxing	إزالة الشمع
spin-spin coupling	إزدواج اللف	depolishing	إزالة الصقل
aniline blue	أزرق الأنيلين	water softening	إزالة عسر الماء
Evans blue	أزرق « إيفانز »	devulcanization	إزالة الفلكنة
Paris blue	أزرق باريس		إزالة الفوسفور
	أزرق بروسيا - أزرق بروسيا	dephosphorization	
prussian blue			

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم	أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »	
monastral blue	أزرق موناسترال	thenard blue = cobalt blue	
methylene blue	أزرق الميثيلين	thymol blue	أزرق الثايمول
Millori blue	أزرق « ميلورى »	blue John	أزرق « جون »
	أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)	xyleneol blue	أزرق الزايلينول
Haarlem blue (Antwerp's blue)		cyanin blue	أزرق سيانين
cyanosis	أزرقاق	ciba blue (2B)	أزرق سيبا (٢ ب)
osmiridium	أزميريديوم	patent blue	أزرق الطباعة
osmium	أزميوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	phenol blue	أزرق الفينول
acyl azide	أزيدة الأسيل	cobalt blue	أزرق الكوبلت
asparagin	أسبراجين	Egyptian blue	الأزرق المصرى
spermine	إسبرمين	mineral blue	أزرق معدنى

stigmasterol	استجماستيرول	sperrylite	اسبريليت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos	أسبستوس (أميانت)
smelting	إستخلاص بالصهر		أسبستوس مبلغم
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبوديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction			
salting in	إستذابة	spinacine	اسبيناسين
end use	الإستعمال النهائى	spinochromes	اسبينوكرومات
ester	إستر	astatine (At)	أستاتين
estragole	إستراجول	stannite	استانيت (قصديرية)
oestradiol = estradiol	إستراديول	styrene = vinyl benzene	استايرين
esterase	إستراز	detection	إستبانه
stramonium	إسترامونيوم	substitution	إستبدال - إبدال
estran	إستران	stibine	استبين

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استربتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استربتاز	
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptokinase = streptase	
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptomycine	استربتومييسين
settling	إستقرار	streptidine	استربتيدين
stability	إستقرار = ثبات	esterification	أسترة
polarization	إستقطاب	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	
stucco	استكو	transesterification = alcohlysis	
acetylate, to	أستل - يؤستل	recovery	إسترجاع
stilbene	استلبين	إسترجاع القصدير	
acetylation	أستلة	detinning process	
exhaustion	إستنفاد	strychnine	استركنين
		estrogen	إستروجن
		strophanthidin	استروفانثيدين

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاديوم	estolide	استوليد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيولات
spherocobaltite	اسفيروكوبلتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	استيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيوماني	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = vernerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكواسيت		

platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود الباديوم	esculetin	إسكيولتين
أسود ثنائى الأمين (BH)		esculin	إسكيولين
diamine-black-BH		cement	أسمنت
أسيثات الإثيل		portland cement	أسمنت بورتلاند
naphtha aceti = ethyl acetate		أسمنت الزنك والبيوجينول	
أسيثات (خلاص) سلوسولف		zinc eugenol cement	
cellosolve acetate		Sorel cement	أسمنت « سوريل »
أسيثات (خلاص) السليولوز		أسمنت هيدروليكي	
cellulose acetate		hydraulic cement	
acetal	أسيثال	osmosis	أسموزية (تناضح)
acetaldehyde	أسيثالدهيد	electro-osmosis	أسموزية كهربائية
أسيثالدهيد سيانوهدرين		acenaphthene	أسنافتين
acetaldehyde cyanohydrin		aniline black	أسود الأنيلين
أسيثالدهيد فينيل هدرانزون		paris black	أسود باريس
acetaldehyde phenylhydrazone			
acetaldoxime	أسيثالدوكسيم		

acetyl acetone	أسيٲونيل أسيٲون	أسيٲالٲول - أٲول	acetaldol (aldol)
acetyl acetone	أسيٲيل أسيٲون		
acetyl glycine	أسيٲيل جلايسين	أسيٲاميد	acetamide
أسيٲيل يوريا (أسيٲيل البولين)		أسيٲاميدين	acetamidine
acetyl urea		أسيٲانيليد	acetanilide
أسيٲيليد النحاس (أسيٲيليد النحاسوز)		أسيٲيليد النحاسوز	
copper acetylide (cuprous acetylide)			cuprous acetylide
أسيٲوأسيتات الأٲيل		أسيٲيليدات	acetylides
ethyl acetoacetate		أسيٲهٲرازيد	acethydrazide
أسيٲون ثنائى إٲيل سلفون		أسيٲوفينون	acetophenone
acetone diethyl sulphone		أسيٲوكسيم	acetoxime
أسيٲون ثنائى إٲيل مرٲٲول		أسيٲون	acetone
acetone diethyl mercaptol		أسيٲون بيٲرٲيت الصوٲيوم	acetone sodium bisulphite
أسيٲون سمى كاربازون		أسيٲون فينيل هٲرازون	acetone phenylhydrazone
acetone semicarbazone		أسيٲونٲريل (سيانيد الميٲيل)	acetonitrile (methyl cyanide)
acetylene	أسيٲيلين		
acetic	أسيٲين		
acylation	أسيٲة		
acyloin	أسيٲلون		

الأشعة تحت الحمراء	أشابات سهلة الانصهار
infra red radiation	fusible alloys
gamma rays	أشابات النيكل
أشعة جاما	nickel alloys
الأشعة فوق البنفسجية	أشابة « هسلر »
ultraviolet rays	Heusler alloys
canal rays	أشابة
أشعة قنوية	alloy
cosmic rays	أشابة إشعال
الأشعة الكونية	pyrophoric alloy
أشعة المهبط (الكاثود)	أشابة تصلدية
cathode rays	eutectic alloy
positive rays	أشابة روز
الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy
الأشكال الفراغية (S.R.)	أشابة « ريني »
S and R configurations	Raney's alloy
أصبغ ثلاثى فنيل الميثان	أشابة « ليبوفتزن »
triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy
cotton dyes	أشابة « ليفول »
أصبغ القطن	Levol's alloy
أصبغ الكروموتروب	أشابة مضادة للاحتكاك
chromotrope dyes	antifriction alloy
substantive dyes	أشابة « وود »
أصبغ مباشرة	wood alloy
أصبغ متوازنة	radiation
equalizing dye-stuffs	إشعاع
	أشعة أكتينية
	actinic rays
	أشعة « بكرييل »
	Becquerel rays

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	اضطراب		
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر الألترا مارين	yellow ultramarine
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر باريس	paris yellow
recarbonization	إعادة التفحيم	أصفر البلاتين	platinum yellow
steric hindrance	إعاقة فراغية	أصفر التيتان	titan yellow
interception	إعتراض	الأصفر الثابت	yellow, fast
ore dressing	إعداد الخام	أصفر السودان	sudan yellow
	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination		أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	
dim	أغيش (للضوء)	cresotine yellow G.	
ephedrine	إفدرين	أصفر المتانيل	metanil yellow
secretion	إفراز	أصفر معدنى	mineral yellow
Pharaoh's serpent	أفعى فرعون	أصم	impervious

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
achrodextrin	أكروديكسترين (دكسترين لالونى)	splicing, gene	اقتطاع الجينات ووصلها
acrose	أكروز	intrusion	إقحام
acrolein (acrylic aldehyde)	أكرولين (الدهيد الاكريليك)	tablets	أقراص
acridine	أكريدين	troches=lozenges	أقراص استحلاب
acrylonitrile	أكريلونتريل	molecular cages	الأقفاس الجزيئية
oxalate	أكسالات	hypotonic	أقل أسموزية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	أقل جرعة شافية
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماع
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

أكسيد السليروز = ثنائي أكسيد السليسيوم	exopeptidase	أكسوببتيداز
selenous oxide = selenium dioxide	auxochrome	أكسوكروم
oxide, basic	أكسيد كلوريد الفوسفور	phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
cacodyl oxide	أكسيد الكلوريد النتروجين	nitrogen oxychloride
أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيري)	oxide	أكسيد
oxide, amphoteric	أكسيد الاثيل (الإثير)	ethyl oxide (ether)
mesityl oxide	أكسيد الاثيلين	ethylene oxide
oxide, hydrous	أكسيد الحديدك	ferric oxide
nitric oxide	أكسيد حمضي	oxide, acidic
auxin	أكسيد خامل	oxide, inert
dislustering	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)	deuterium oxide (heavy water)
eckermannite	أكسيد الزنك = أبيض الزنك	zinc oxide = zinc white
echinopsine		
alabandite		
elaterite		

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر (بلمرمن) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبريك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتى = ثيو الدهيد thioaldehyde	إلايدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	ألترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	ألترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشادرى aldehyde ammonia	ألترامارين صناعى ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	ألترامايكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	الجولوز algulose
	ألجين algin
	الدهيد الديسيل (ديكانال) decyl aldehyde (decanal)

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
quinhydrone electrode	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
electrography	إلكتروجرافيا	aldoxime	ألدوكسيم
electrophoresis	إلكتروفورية	aldol	ألدول
electrolyte	إلكتروليت	aldohexose	ألدوهكسوز
electron	إلكترون	alstonite	ألستونيت
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	alpha	ألفا
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	α- aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
alkyl	ألكيل	picoline - α	ألفا - بيكولين
lead alkyls	ألكيلات الرصاص	α - tocopherol = vitamin E	ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	α-santalene	ألفا - سنتالين
ilmenite	إلمنيت	napththoquinone, alpha	ألفا - نفتوكوينون
alundum	ألندم		

أليف للزرقة (سيانوفيلى)	certified colours	ألوان معتمدة
cyanophilous		
أليف السوائل (ليوفيل)	complementary colours	ألوان مُكمِّلة
lyophile		
أليف اليود	electron affinity	ألفة الكترونية
iodophile		
أليفاتى حلقى	alloxan	ألوكان
cycloaliphatic (alicyclic)		
أيلين = ميثيل الأسيتلين	aluminium (Al)	ألومنيوم
allylene = methyl acetylene	ferro-aluminium	ألومنيوم حديدى
أماتول	alumina	ألومينا
amatol		
إماعة	aluminate	ألومينات
fluidification		
أمبليجونيت	alunite	ألونيت - حجر الشب
amblygonite		
أمبليفرون	alizarin	الاليزارين
umbelliferone		
إمبوليت	staple fibers	ألياف قصيرة
embolite		
إمتداد الرابطة	hemp fibers	ألياف القنب
stretching bond		
إمتداد غير متماثل	electrophilic	أليف للاكترونات
antisymmetrical stretch		
	dienophile	أليف الداين (دايينوفيل)

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل
chromous salts	أملاح الكروموز	symmetrical stretch
ametal	أميتال	adsorption
amide	أميد (ج . أميدات)	إمتزاز
stearamide	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	activated adsorption
amidol	أميدول	إمتزاز منشط
amyl	أميل	miscibility
amylopectin	أميلويكتين	إمتزاجية
amylose	أميلوز	absorption
amine	أمين	إمتصاص
secondary amine	أمين ثانوى	الإمتصاصية
tertiary amine	أمين ثلاثى	absorbing power (absorptivity)
ethyl amino benzoate (benzocaine)	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	amygdalin
		إمجدالين
		emeraldine
		إمرالدين
		amfi نفتوكينون
		naphthoquinone, amphi-
		triple salt
		أملاح ثلاثية
		diazonium salts
		أملاح ديازونيوم
		Stassfurt salts
		«ستاسفورت» أملاح
		bile salts
		أملاح الصفراء

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمير
tube, capillary	أنبوبة شعيرية	anabasine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسُون »	enantiotropy	إنانتيتروبية (ثنائية الصورة)
tube, calcium chloride	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	emanation	إنبعاث راديومي
tube, colorimeter	أنبوبة المقياس اللوني	boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
tube, melting point	أنبوبة نقطة الانصهار	dip pipe	أنبوب غمر
alembic	أنبيق	rubber tubing	أنبوب مطاطي
antazoline	انتازولين	tube, combustion	أنبوب احتراق
chemotropism	إنتحاء كيميائي	tube, test	أنبوب اختبار

pyrolysis	إنحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إنحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إنحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
molecular depression	الإنخفاض الجزيئى	intumescence	إنتفاخ (تضخم)
androsterone	أندروستيرون	shift, hydride	إنتقال الهيدريد
endrin	إندرين	antipyrine	أنتيبايرين
zinc undecylenate	اندسبيلينات الزنك (الخارصين)	antifebrin = acetanilide	أنتيفبرين = أسيتانيليد
indium (In)	إنديوم	antimony (Sb)	الأنتيمون
enzyme	إنزيم	antimoniates (antimonates)	أنتيمونيات (انتيمونات)
isozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracite	أنثرسيت
enzymatic	إنزيمى	anthracene	أنثراسين
effusion	إنسكاب	anglesite	أنجليسيت
fission, thermal	الانشطار الحرارى	setting	إنجماد
peak splitting	إنشقاق القمة		

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسينيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراتكونيك	compression	إنضغاط
cetraconic anhydride			إنضغاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريدات حلقيه	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
anethole	أنيتول	cleavage	إنفلاج
anisaldehyde	أنيسالدهيد	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisole	أنيسول	double refraction	إنكسار مزدوج
anisidine	أنيسيدين	enhydrite	إنهدريت
anilide	أنيليد	anhydride	أنهريد
aniline	أنيلين		أنهريد الاثيونيك
inulinin	إنيولتين	ethionic anhydride	
			أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chenaction	إنعام	acetic anhydride	

osram	أوسرام	opal	أوبال (غميم)
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - (غميمى)
ounce	أوقية (أونس)	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malacolite)	أوجيت (ملاكوليت)
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات (ذهبات)
octadene	أوكتادين	orcin=orcinol	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيل	ignite, to	أورى - أوقد
octanone	أوكتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهدريت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التاليوم	thallium oxysulphide
ethoxy	إيثوكسى	أول	- ol
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل (كربينثوكسيل)	أولغنيت	olivenite
ethoxide	إيثوكسيد	أولمانيت	ullmannite
	إيثوكسيد الكسيوم	أوليات	oleate
calcium ethoxide		أوليونيت	oligonite
erubescite	إيرويسيت	أوليفين	olivins
irone	أيرون	أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)	cyclooleffin
irium	إيريوم	أومانجيت	umangite
oestrone = estrone	الإيسترون	أوميغا	omega (ω or Ω)
iso-	أيسو -	إيبوكسيد (إيبوكسى)	epoxide (epoxy)
iso - propanol	أيسو - بروبانول	إيتربيوم	ytterbium
isoprene	أيسوبرين	إيتريوم	yttrium
	ايسوثيوسيانات الالكيل	إيثانال (اسيئالدهيد)	ethanal
alkyl iso-thiocyanate		إيثانول أمين	ethanolamine
	ايسوسيانيد الفينيل	إيثاين	ethine (ethyne)
phenylisocyanide			

eca - iodine (astatine)	إيكايود	أيسوسيانيديات الألكيل	alkyl isocyanides
imide	إيميد	أيسومر السس	cis - isomer
- yne	أين	أيسومر ضوئي	antimer
enol	إينول	أيسومر فراغي	stereoisomer
eosin	إيوسين	أيسومرية اثيلينية	ethylenic isomerism
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	الأيسومرية الثنائية (دياستيريوم	diastereoisomerism (أيسومرية)
sulfinium ion	أيون سلفنيوم	الأيسومرية الضوئية	optical isomerism
ion, solvated	أيون متذوب	الأيسومرية الفراغية	stereo- isomerism
complex ion	أيون متراكب	أيسومرية الهدرات	hydratisomery
nitrate ion	أيون النترات	أيض هدمي	katabolism = catabolism
cupric ion	أيون النحاسيك	إيفانسيت	evansite
الأيون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت			
zwitterion= dipolar= ampholyte			
hydrogen ion	أيون الهروجين		

ب

بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين	p-nitrosodimethylaniline	papain	باباين
p-nitrotoluene	بارانتروطولوين	patronite	باترونيت
parisite	باريسيت	paragonite	باراجونيت
barbaloin	باربالوين	initiator	بادئ
barium (Ba)	باريوم	para - (مقابل)	بارا -
bacitracin	باستراسين	pararosaniline	باراروزانيلين
bakalite	باكاليت	para - فنيلين ثنائى الامين	بارا - فنيلين ثنائى الامين
bause	باوس	P- phenylenediamine	بارافورمالدهيد
pint	باينت	paraformaldehyde	بارافين رخو - كوزمولين - فازلين
papaverine	ببافرين	cosmoline - vaseline	بارالدهيد
peptization	بيتدة	paraldehyde	بارانتروانيلين
peptone	بيتون	paranitroaniline	بارانتروزانيلين
		p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	peptide	ببتيد
parachor	piperazine	ببرازين
براكود	pepsin	ببسين
برتقالى فكتوريا = برتقالى الانيلين victoria orange	butrexine	بتركسين
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	petroleum	البتروىل - النفط
برج تبريد	battista	بتستا
cooling tower	pitch-blende	بتشبلند
scrubber	ptomaines	بتومينات - تومينات
برجبتين	incense	بخور
bergapten	substituent	البديل
برد	patent	براءة
hail	praseodymium	براسيوديميوم
برسبكس		
برشامة (برشانة)		
cachet		
بركة تبريد		
cooling pond		
برمنجنات		
permanganate		
		برافين حلقى = سيكلان
	cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)	

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	بروتون
protease	بروتياز
petroprotein	بروتين بترولى (بتروبروتين)
protein, simple	بروتين بسيط
protein, derived	بروتين مشتق
protein, conjugated	بروتين مقترن
proteins	بروتينات
silver proteinate	بروتينات الفضة
nucleoproteins	بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
proteinase	بروتيناز
protease	بروتياز
protium	بروتيوم
	برمنجنات البوتاسيوم
	permutite
	brandite
	varnish
	spar varnish
	propane
	بروبان
	بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
	cyclopropane
	بروبانول - عادى (كحول بروبيل)
	n-propanol (propyl alcohol)
	بروبيل
	بروبيل الكريبنول الحلقى (سيكلوبروبيل كربينول)
	cyclopropyl carbinol
	propene
	بروبين
	protactenium
	بروتكتينيوم

methylene bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء	
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash	
bronze	برونز	procaine	بروكاين
phosphor bronze	برونز فوسفورى	brookite	بروكيت
cobalt bronze	برونز الكوبلت	proline	برولين
braunite	برونيت	bromine (Br)	بروم
metallic luster	بريق فلزى	bromination	برومة
copper lustre	بريق نحاسى	promethium	برومثيوم
beryl	بريل	bromobenzene	بروموبنزين
beryllium (Be)	بريليوم	bromural	برومورال
brimstone	بريمستون	بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)	
bismuth (Bi)	بزموت	bromoform (tribromomethane)	
bismuthate	بزموتات	ethyl bromide	بروميد الاثيل
pasteurization	بسترة	بروميد الاثيليدين	
		ethylidene bromide	
		cinnamyl bromide	بروميد السنامل

bixin	بكسين	بسترة ومضية	pasteurization, flash
pycnometer	بكنومتر	بسلفان	busulphan
platinum	بلاتين	بصل العنصل = البصل البرى	squill
palladium (Pd)	بلاديوم	بصمة	imbossing
plasmoquine	بلازموكين	بضائع إستهلاكية	consumer goods
platinization	بلتنة	بطارية عيارية	standard cell
palladium	بلديوم	بفتة (بيضاء)	bleached calico
tolu balsam	بلسم طولو	بقعة	macula
plumbane	بلمبان	بكتريا الحديد	ferrobacteria
palmitin	بلمتين	بكتريا نازعة النتروجين	denitrifying bacteria
polymerization	البلمرة	بكتين	pectin
copolymerization	بلمرة إسهامية	بكتينات	pectins
palmitate	بلميتات	بكتيناز	pectinase
cetyl palmitate	بلميتات السيتيل		

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بلند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene	بلوتونيوم plutonium
n -pentane	بلورات توامية twin crystals
بنتان حلقى (سيكلوبنتان)	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص) anisotropic liquids (liquid crystals)
بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)	بلوراني crystalloid
cyclopentanol	بلورة crystal
pentoses	بلورة توامية crystals, twin
pentosans	بلورة مختلطة mixed crystal
pentonal	بلوري (متبلور) crystalline
bentonite	بلومسترانديت blomestrandite
bendrofluazide	بمجريد bemegrade
بنتاين البنسلين	بنتاديكان pentadecane
benzathine penicillin	
benzal acetone	

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
بنزويل الجليسين benzoyl glycine	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد (بنزالدهيد زيت اللوز المر)
بنزوين benzoin	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هيدرازون
بنزيدرين benzedrine	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
بنزيدين benzidine	benzhydrol	بنزهدرول
بنزيل benzil	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جوات الفينيل)
بنزيل أمين benzyl amine	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
بنزين benzene (benzol)	benzocaine	بنزوكاين
بنزين (جازولين) benzine (gasoline)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

potash = patassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)	pentabromobenzene
caustic potash	بوتاسا كاوية	بنسلين	penicillin
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنفسج الكوبلت	cobalt violet
butacaine	بوتاكايين	بنفسجى امبريالى	imperial violet
butane	بوتان	بنفسجى «بركين»	Perkin mauve
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «وليامسون»	
cyclobutane (tetramethylene)		Williamson violet	
butandiol	بوتان ديول	بنى «فان ديك»	Van Dyke brown
butandione	بوتان ديون	بنى النفثيلامين	
butanone	بوتانون	naphthylamine brown	
crucible	بوتقة - بودقة	البنية البلورية	crystal structure
putrescine	بوتريسين	بهيج الالوان (غنى بالالوان)	
butyryl	بوتريل	colourful	
بوتيرات السليولوز		بوتاباربيتون	butabarbitone
cellulose butyrate		بوتادين	butadiene

boron	بورون	calcium butyrate	الكسيوم بوتيرات
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادى
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolometer	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بولييورثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليئين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	يورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بورق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
polyhalite	بوليهاليت	borneol = bornyl alcohol	
polyene	بولين		بوروفلوريدات
		borofluorides	

pyroxylin	بيروكسولين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيبرونال
pyrolusite	بيرولوزيت	piparine	بيبيرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكينون naphthoquinone, Beta -	
pyrite	بيريت	naphthol, beta-	بيتا - نفتول
	بيريت الكوبلت - ليناسيت	betaine	بيتان
cobalt pyrite = linnacite		pyrazole	بيرازول
pyridine	بيريدين	pyran	بيران
picoline	بيكولين	pyranose	بيرانوز
pilocarpine	بيلوكاربين	pyrogallol	بيروجالول
pinacol	بيناكول	pyrocellulose	بيروسليولوز
inter	بيني	بيروكاتيكول = كاتيكول pyrocatechol=catechol	
pinite	بينيت		

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
بيوريت	pewter	بيوتر
biuret		
بيوز	بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)	
biose	eyclobutene	
بيوس		
bios		

ت

talose	تالوز	condiment	تابل
taurine	تاورين	تأثير الايون المشترك	
vapourization	التبخّر	common - ion effect	
refrigeration	تبريد	تأثير باثوكرومي	
tobaco	التبغ = الطباق	bathochromic effect	
	تبلر ضوئي (تكتير ضوئي)	calorigenic effect	تأثير سعري
photopolymerisation		تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»	
	تبلر انضغاطي	Soret's effect = Soret's principle	
piezocrystallisation		تأثير اللزجة الكهربائية	
	تبلر تجزيئي	electroviscous effect	
fractional crystallisation		expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
bleaching	تبييض (قصر)	carbon dating	تاريخ بالكربون
titanite	تتانيت	allotropy	التأصل
tetradecane	تترادكان	corrosion	تاكل
		tachhydrite	تاكهدريت

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
hot flow drying	تجفيف بالهواء الساخن	tetrane = butane	تتران = بيوتان
tigloidine = tropine tiglate	تجلويدين = تجلات التروبين	tetrandrine	تتراندرين
association	تجمع	tetrahedrite	تتراهدريت
molecular association	تجمع جزيئى	tetrose	تتروز = سكر رباعى
glomeration	تجمع كروى (تكيب)	tetryl	تتريل
freezing	تجميد	nitrogen fixation	تثبيت النتروجين
hardening of fats	تجميد الدهون	tagatose	تجاتوز
		experiment	تجربة
		contusion	تجريح

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش	antcrease finish
proteolysis	التحلل البروتيني	تجهيز النسيج	sizing, textile
acidolysis	تحلل بالحمض	تجوية	weathering
autolysis	التحلل الذاتي	تجوية كيميائية	chemical weathering
ammonolysis	تحلل بالأمونيا	تجويد الخامات	benefication of ores
photolysis	تحلل ضوئي	تحيب	spheroidization
hydrolysis	تحلل بالماء	تحيب جاف	dry granulation
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	تحت أكسيد	suboxide
sweetening	التحلية	تجبر	silicification
	تحليق بنزع الهيدروجين	تحضير	preparation
dehydrocyclization		إنحلال	decomposition
analysis	تحليل	تحلل	lysis
	تحليل بالاحتراق	التحلل الأوزوني	ozonolysis
combustion analysis			
elementary analysis	التحليل الأولي		

creatine tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعى
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحميض	volumetric analysis	التحليل الحجمى
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئى	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمى	spectroscopic analysis	التحليل الطيفى
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلانى
dilutlon	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمى
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائى
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق داينين	qualitative analysis	التحليل الكيفى
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائى

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجازنثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لاتماثل	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري)	crystal overgrowth	تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (ميدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphylite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدوير	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تنويع	solvation
trypsin	ترپسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	ترپنين		

تركيب الذرة (بنية الذرة)	terpineol	تربينول
atomic structure		
تركيب مضاد للأروماتية	terpenes	التربينات
structure, antiaromatic	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيب منبعج	terbium	تربيوم
puckered structure		
تركيز	collision frequency	تردد الاصطدام
concentration		
ترموتر بنتانى	stretching frequency	تردد الامتداد
pentane thermometer		
ترموتر تفاضلى	sedimentation	ترسب
differential thermometer	electro deposition	ترسب كهربائى
ترموتر «هايدنهين»	electrostatic precipitation	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
Heidenhain thermometer		
ترميد	filtration	ترشيح
incineration		
تروپاكوكاين	ultrafiltration	ترشيح فائق
tropacocaine		
التروپان	vacuum filtration	ترشيح فراغى
tropane		
تروپاينينات	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء
tropeines		
تروپولون = سيكلوهبتاترينيولون	spirane structure	تركيب اسبيرانى
tropolone = cyclohepta		
trienolone		

vitriification	تزجيج	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	tropone = cycloheptatrienone
tin glazing	التزجيج بالقصدير	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	tropilidene = cycloheptatriene
shift	تزحزح	التروبين	tropine
shift, chemical	تزحزح كيميائي	تروبينون	tropinone
bluing	تزيق	تروكسلين	truxillin
efflorescence	تزهـر	ترويق	clarification
testosterone	تستوستيرون	تريتيوم	tritium
enhancement (reaction)	تسريع (التفاعل)	تريجونلين	trigonelline
botiolism	تسمم بتيولينى	توينات	tweens
isodimorphism	تشابه التشكل الثنائى	تريهالوز	trehalose
isomorphism	تشاكل	تزاوج - اقتران	conjugation
elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر	تزجيج	vitrescence
geometrical isomerism	تشاكل هندسى	تزجيج	glazing

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشتيت الألوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشتيت الضوء
	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elements, classification of		spalling	تشقق
elution	تصويل	configuration	تشكيل (هيئة)
	تضميد (للجروح)		تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
dressings (of wounds)		elastic deformation	
congruence	تطابق	deformation	تشويه
neutralization	التعادل		تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	
	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
sublingual administration		saponification	تصبن - تصبين
digitalize	تعاطى الديجيتاليس	petrification	تصخر - تحجر
steric acceleration	تعجيل فراغى	sublimation	تصعيد - تسامى
polymorphism	تعدد الاشكال		

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
hydraulic mining	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
retting	تعطن	rearrangement	تعديل
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	تعديل «بكمان»
sterilisation	تعقيم	pinacol rearrangement	تعديل البيناكول
inurement	تعوُّد (تطبُّع)	semidine rearrangement	تعديل السيميدين
de-emanation	تعويق الانبعاث	Claisen rearrangement	تعديل «كليزن»
flotation process	التعويم	modification (صورة معدلة)	تعديل (صورة معدلة)
determination	تعيين	Curtius rearrangement	تعديل «كورتيس»
feed	تغذية	wallach rearrangement	تعديل «ولاش»
feed back	تغذية ارتجاعية	mining	تعدين
tube sizing	تغرية		
infiltration	تغلغل		
gasification	التغويز		

Ipatiev reaction	تفاعل «ايباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى	photoisomeric change
positive reaction	تفاعل إيجابى	تغير تصلدى	eutectic change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	التغير الشكلى	paramorphism
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير كيميائى	chemical change
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	التغير اللونى	halochromism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	تفاعل	interaction
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشبابين»	تفاعل أحادى الجزيء	monomolecular reaction
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تفاعل إحلال	replacement reaction = substitution
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	تفاعل ازدواج	coupling reaction
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	تفاعل استدلالى	pilot reaction
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	تفاعل بالإضافة	additive reaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل انعكاسى	reversible reaction

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوي - تفاعل جانبي	side-reaction
	تفاعل «سلكوفسكي»	تفاعل ثلاثي الجزيء	trimolecular reaction
Salkowski reaction		تفاعل ثنائي الجزيء	reaction, bimolecular
Swarts reaction	تفاعل «سوارتس»	تفاعل دقيق	microreaction
	تفاعل «سورنسن»	تفاعل «ديلز - الدر»	Diels - Alder reaction
Sorensen reaction		تفاعل الديازو	diazo-reaction
	تفاعل «سومليت»	تفاعل رباعي الجزيء	tetramolecular reaction
Sommelet reaction		تفاعل «رفورماتسكي»	Reformatsky reaction
Schmidt reaction	تفاعل «شميت»	تفاعل «ساند ماير»	Sandmeyer reaction
	تفاعل «شوطن - باومان»	تفاعل «ستريكر»	Strecher reaction
Schotten - Baumann reaction		تفاعل «ستيفن»	Stephen reaction
	تفاعل «شيمان»		
Schiemann reaction			
Photoreaction	تفاعل ضوئي		
dark reaction	تفاعل ظلامي		
	تفاعل «فاسرمان»		
Wassermann reaction			

تفاعل «كانيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكريليل أمين carbylamine reaction	تفاعل «قراغى نوعى» stereospecific reaction
تفاعل «كليزن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمى quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيفى qualitative reaction	تفاعل «فيلسمير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائى chemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل كيميائى ضوئى Photochemical reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل لاعمكسى irreversible reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيل - فيليكس» Weil - felix reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	
تفاعل من الرتبة الاولى first order reaction	

تفكك الكتروليتي	تفاعل من الرتبة الثانية
dissociation, electrolytic	second order reaction
تفكك حرارى	التفاعل النهائى
dissociation, thermal	end reaction
تفكك كيميائى ضوئى	تفاعل «هوفمان»
Photochemical dissociation	Hoffmann reaction
تفلون	تفاعل «وليامسون»
teflon	Williamson reaction
تَفَه	تفاعلات أيونية
insipid	ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة)	تفاعلات طاردة للحرارة
acidimetry	exothermic reactions
تقدير الجرعة	تفتت
dosage	disintegration
تقدير القلويات	تفحم
alkalimetry	charring
تقدير الكحول	تفريغ الغاز (نزع الغاز)
alcoholimetry	degasing
التقدير الوزنى	تفريغ الهواء
gravimetry	evacuation of air
تَقْزَح	تفضيض
iridescence	silvering
التقسية	تفاعلية
quenching	reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط	تفكك
vulcanization	dissociation

contractability	تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
alkalinization	التقلية	distillation	تقطير
intermission	تقطع	destructive distillation	تقطير اتلافي
condensation	تكاثف	extractive distillation	تقطير استخلاصى
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	steam distillation	تقطير بخارى
valence = valency	التكافؤ	fractional distillation	تقطير تجزيئى
valence, free	تكافؤ حر	dry distillation	تقطير جاف
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى	vacuum distillation	تقطير فراغى
agglomeration	تكيب	distillation, isothermal	تقطير متجانس الحرارة
magnification	تكبير	keratinisation=cornification	تقرن
aggregation	تكتل	contraction	تقلص
aldol condensation	تكثف الالول	contraction of ring	تقلص الحلقة
rectification	تكرير		
petroleum refining	تكرير البترول		

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكرير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry البلورى	التماثل البلورى	Technetium	تكنشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الأسنان
dilatation	تعدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
التعدد الادبياتى		dye toning	تكييف الصبغة
adiabatic expansion		tolbutamide	تلبوتاميد
thermal expansion الحرارى	التعدد الحرارى	sintering	تلبيد
inunction	تمريح	decay	تلف (انحلال)
depilation	تمريط	pollution	تلوث
mineralization	تمعدن		

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجى
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تنافر
pickling	تنظيف كيميائى	electric repulsion	تنافر كهربائى
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء) electrolytic refining (electrorefining)		tennantite	تنانيت
cupellation	التنقية البوتقية	colour stimulation	تنبيه بالألوان
scorification	تنقية بالصهر (اجتفاء)	tantalum	تنतालوم
تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstate	تنجستات
aeration	تهوية	tungsten = Wolfram	تنجستن
contact twins	توائم تماس	tungstenite	تنجستنيت
spices	توابل (افاوية)	التنجستن البرتقالى tungsten, orange	
concourse	توافق	التنجستن البنفسجى tungsten, violet	

alternating current	تيار متردد	geminat	توأمية
thebaine	تيايين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغى
tyrosinase	تيروزيناز	enol - keto tautomerism	توتوميرية الاينول - كيتون
tyrosine	تيروسين	orientation	توجه
tysonite	تيسونيت	equipartition	توزيع متساو
cotton staple	تيلة القطن	tosyl=tosylate	توسيل = توسيلات
tiemannite	تيمانيت	toxaphene	توكسافين
turanose	تيورانوز	biend	توليفة
turicine	تيوريسين	tombac = tombak	تومباك
tulip	التيليب	conduction current	تيار توصيل
		convection current	تيار حمل
		electric current	تيار كهربائى

ث

sulfur dioxide ثاني أكسيد الكبريت

ثاني أكسيد الكربون الجليدي
carbon dioxide snow (dry ice)

ثاني أكسيد المنجنيز
manganese dioxide

ثاني أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap شغرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin=thrombokinas

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حراريًا

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي
dielectric constant

ثابت «فان درفالز»
Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرونة

thallium ثاليوم

dioxide ثاني الاكسيد

ثاني أكسيد التتانيوم = انهدريد
titanium dioxide=titanic الثتانيوم
anhydride

جميع اللغة العربية - القاهرة

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثفل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنيل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنيل الكربينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
	ثلاثى فنيل الميثان	tungsten trioxide	ثلاثى اكسيد التنجستن
triphenyl methane		uranium trioxide	ثلاثى اكسيد اليورانيوم
tribasic	ثلاثى القاعدية	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichloroethylene	ثلاثى كلوروإثيلين	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
benzotrichloride	ثلاثى كلوريد البنزو	tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
phosphorus trichloride	ثلاثى كلوريد الفوسفور	trigalloyl glycerol	ثلاثى جالويل الجلسرين

ثلج ثنائي أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلاثي كيتو - triketo -
octahedron الثماني الأوجه	ثلاثي ميثوكسي - trimethoxy -
octet الثمانية	ثلاثي نيتروثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
soap berry ثمر الصابون	ثلاثي نيتروجلسرين = نيتروجلسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
di- ثنائي	ثلاثي نيتروطولوين trinitrotoluene (T.N.T)
diethyl ثنائي الاثيل	ثلاثي نيتروكريسول trinitrocresole
ثنائي إيثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلاثي الهدرات trihydrate
ثنائي الاكتيل (see octyle) dioctyl (see octyle)	ثلاثي الهيدروكسيل=ثلاثي هيدروكسي- trihydric = trihydroxy -
ثنائي إيثيل أمين diethylamine	ثلاثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إيثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الارسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
ثنائي الاميد diamide	
ثنائي أريل الأمين diarylamine	

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثانول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلّات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	ثنائى الأسيتيل	
dipeptide	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ثنائى بروميد الاثيلين	diacetyl morphin (heroin)	
ethylene dibromide		
ثنائى تربين	ثنائى الأسيتين	
diterpene	ثنائى أكسيد البلاديوم	
ثنائى ثيو	palladium dioxide	
dithio	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
ثنائى ثيوكربامات	(ديوكسان)	
dithiocarbamate	diethylene dioxide (dioxan)	
ثنائى ثيول	ثنائى الكيل أمين	
dithiol	dialkylamine	
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)	diammonium	ثنائى الأمونيوم
dithionite (hydrosulphite)	diamidine	ثنائى الأميدين
ثنائى ثيويك	diamino	ثنائى الأمينو
dithioic		
ثنائى الجلسريدات		
diglycerides		
ثنائى الجلوكوسيد		
diglucoside		
ثنائى الجليكول		
diglycol		

ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)	ثنائى فلوريد	difluoride
ثنائى الحلقه	ثنائى الفوسجين	diphosgene
ثنائى الحمضية	ثنائى فينيلين ايميد	diphenylinimide
ثنائى سليسيد	ثنائى فينيل امين	diphenylamine
ثنائى سليكات	ثنائى فينيل ثيوكربازون	diphenyl thiocarbazon
ثنائى سلينييد	ثنائى فينيل ثيويوريا	diphenylthiourea
ثنائى سيانو ثنائى اميد (دائى سيان دايميد)	ثنائى فينيل جوانيدين	diphenyl guanidine
ثنائى السيانيد	ثنائى فينيل كلوروارسين	diphenylchloroarsine
ثنائى السيانين	ثنائى فينيل هيدانتوين	diphenyl hydantoin
ثنائى سيلازان	ثنائى الكبريتيد	disulphide
ثنائى فاينيل استيلين	ثنائى الكريوكسيل	dicarboxlic
divinyl acetylene		
ثنائى فلورو - (difluoro) -		

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	dichromate (bichromate)
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	dichloramine ثنائي كلورامين
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	ثنائي كلور أمين - ط
	ثنائي ميثيل فورماميد	dichloramine-T
dimethylformamide		dichlorobenzene ثنائي كلوروبنزين
dinitroaniline	ثنائي نيترو أنيلين	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان
dinitrobenzene	ثنائي نيترو بنزين	dichlorodifluoromethane
dinitrostilbene	ثنائي نيترو ستيلبين	ثنائي كلورو هدرين
dinitrotoluene	ثنائي نيترو تلوين	ثنائي الكلوريد
dinitrophenol	ثنائي نيترو فينول	ثنائي كلوريد الاثيلين
dinaphthyl	ثنائي نفتيل	ethylene dichloride
dihalo	ثنائي هالو	ثنائي كلوريد الفوسفور
dihalide	ثنائي الهاليد	phosphorus dichloride
dihydrate	ثنائي هدرات	ثنائي الكومارول = ديكومارول
		dicoumarol
		ثنائي كيتو بيرازين
		diketopiperazine

ثنائي هيدرونفثالين	ثنائي هيدرو - dihydro -
dihydronaphthalene	
ثنائي يوديد diiodide	ثنائي هيدروارجوتامين dihydroergotamine
ثنائية البلورية dimorphism	ثنائي هيدروارجوكرنين dihydroergocornine
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)	ثنائي هيدروتاكيسترول dihydrotachesterol
ثوجون thugone	ثنائي هيدروستربتومييسين dihydrostreptomycin
ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم thoria = thorium dioxide	ثنائي هيدروكلوريد dihydrochloride
ثوريانيت thorianite	ثنائي هيدروكسي أسيتون dihydroxyacetone
ثوريت thorite	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين diiodohydroxy quinoline
ثوريوم thorium	ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ثوليوم thulium	ثنائي هيدروكودينون dihydrocodeinone
ثوم garlic	ثنائي هيدرومورفينون dihydromorphinone
ثيازول thiazole	
ثيروجلوبيولين thyroglobulin	

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium
thiokol	ثيوكل	thyronine ثيرونين = ثايرونين
ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى thiol = mercaptan, acid sulfide		thymol ثيمول = ثايمول
ثيون = ثيوكيتون thione=thioketone		thymine ثيمين = ثايمين
thionyl ثيونيل		ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل theobromine = 3,7 - الزانثين
thiouracil ثييوراسيل		dimethyl xanthine
ثييوريا = ثيوكراميد thiourea = thiocarbamide		ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديوم thiopental, sodium = pentothal, sodium
		thioglucose ثيوجلوكوز
		ثيوفلين = ٢,١ - ثنائى ميثيل الزانثين theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

ج

جذور الدم (سنگویناریا)
sanguinaria = blood root

جرافیت «آتشیسون»
Acheson graphite

جرافیت خام (بلمباجو) plumbago

جرافیت کهربائی electro graphite

گرامیسیدین gramicidin

جرانیول geraniol

جرعة dose

الجرعة السوداء black draught

جرمانیوم germanium (Ge)

جزئ ثلاثی الذرات
triatomic molecule

جزئ ثنائی الذریة
diatomic molecule

جاولینوم gadolinium (Gd)

جاروف صغیر scoop

جازولین gasoline

ج - استروفانتین = اوباین
G-strophanthin = oubain

جالون (انجلیزی) gallon (imperial)

جالینا galena

جالیوم gallium (Ga)

جاما gamma

جانجا ganja

جیس gypsum

جدول تحویل conversion table

جدول «مندلیف» الدوری
Mendeleef periodic table

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسى الذرات	penta - atomic molecule
basin	جَفَنَة	جزئ متعدد الحلقات	polycyclic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الذرات	polyatomic molecule
gel	جل	جزيئات مرارة	molecule, fluxional
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزيئى	molecular
starch glycerite	جلسريت النشا	الجزئية	molecularity
glyceride	جلسريد	جسم سليم	intact body
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	جسيم ألفا	particle, alpha
glycerin (glycerol)	جلسرين «جليسرول»	سيم أولى	elementary particle
	جلفنة	سيم بيتا	particle, beta
sherardization=galvanisation		سيمات ألفا	alpha particles
	جلفنة بالكهرباء	جص	plaster of paris
electro galvanization		جغرافية إحيائية	biogeography
galactose	جلكتوز		
policeman	الجلواز (الشرطى)		

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إيثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
	جليكول ثنائي الاثيلين	glucinum	جلوسينوم
diethylene glycol		glucose	جلوكوز
glyoxal	جليوكزال	glucosazone	جلوكوزازون
amethyst	الجمست	glucosamine	جلوكوزامين
gentianose	جنطيانوز	glucoside	جلوكوسيد
gentiopicrin	جنطيوبكرين	glauconite	جلوكونيت
gentiobiose	جنطيوببيوز	gelnite	جليجنيت
apparatus	جهاز	glacial	جليدي
extractor	جهاز استخلاص	glycoproteins	جليكوبروتينات
	جهاز اختبار السحج	glycosal	جليكوزال
abrasion tester			

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيدين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيبول	inspirator	جهاز تنفس (منشّق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للأوزون
	جير مكثور	Siemens ozonizer	
chlorinatedlime = bleaching powder	جيلاتين الزنك = معجون أونا		جهاز «فان سليك»
Zinc gelatin = unna paste	جيلوز	Van Slyke apparatus	
gelose			جهد الاستقطاب
		polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين

ح

tripod	حامل ثلاثى	dust catcher	حاجز الغبار
cobaltiferos	حامل الكوبلت - حاو للكوبلت	incendiary	حارق
chromophore	حامل اللون	computer	حاسب - كومبيوتر
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	حاشدة (بطارية) «أديسون»
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّبَ	copper chromite catalyst	حافز كروميت النحاس
pill	حبة	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الاكسجين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
	emery stone	
elastic limit	حد المرونة	moonstone
		حجر القمر
nascent	حديث التولد	pumice stone
		الحجر الخفاف
Iron (Fe)	حديد	millstone
		حجر الطحن
spiegeleisen	حديد أبيض	philosophers stone
		حجر الفلاسفة
iron froth	حديد اسفنجى	hone (grind stone)
		حجر المسن
alpha - iron	حديد ألفا	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
beta-iron	الحديد البائى	
		volume, molecular
gamma iron	الحديد الجامى	الحجم الجزيئى
		volume, critical
delta iron	حديد دلتا	الحجم الحرج
		atomic volume
crocus martis	حديد زعفرانى	الحجم الذرى
		colloidal size
iron, cast	حديد زهر	حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
passive iron	حديد سلبى	volume, incompressible

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهب
heat of absorption	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صب
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of crystallization	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of dilution	حرارة التخفيف	galvanised iron	حديد مجلفن
heat of neutralization	حرارة التعادل	grundy	حديد محبب
heat of formation	حرارة التكوين	iron, reduced	حديد مختزل
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	dialysed iron	حديد مديلز
atomic heat	الحرارة الذرية	iron, malleable (wrought iron)	حديد مطاوع
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferro-	حديدو -
heat, specific	الحرارة النوعية	ferrous	حديدوز
refractories	حراريات	ferric	حديديك
criticality	الحرجية	combustion heat	حرارة الاحراق

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى الغليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكونز
conservation	حفظ	rayon, cuprammonium	حرير الكبرامنيوم
resolution	حلّ	collodion silk = nitro cellulose	حرير الكلوديون
sweetness	الحلاوة	conveying belt	حزام ناقل
ginning	حليج	panchromatic	حساس للضوء (بانكروماتى)
helix	حلزون	congregate	حشد
cooling spiral	حلزون تبريد		

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يحلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبيتيك		حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)
ethyl hexoic acid	حمض اثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
		strained ring	حلقة متوترة
ethylene diamine	الخليك	cyclic	حلقى
tetracetic - acid		mastoid	حلماني
acid, alginic	حمض الجنيك	sludge	حما
adipic acid	حمض أديبيك	acidosis	الحماض
acid, adenylic	حمض أدينيلىك	steam bath	حمام بخار
orthoacetic acid	حمض ارثواسيتيك	sand bath	حمام رملى
		oil bath	حمام زيت
o-benzoylbenzoic acid	حمض ارثوينزويل بنزويك	dye bath	حمام صبغة
		tin bath	حمام القصدير
arachic acid (arachidic acid)	حمض اراشيديك		

حمض ألفا بنزويل بروبيونيك (α)- benzoyl-propionic acid	حمض الأسبارتيك aspartic acid
حمض الالكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	حمض استياريك acid, stearic
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	حمض استيفنيك styphnic acid
حمض إليوستياريك eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminoacetic = glycine	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض الانثرانيليك anthranilic acid	حمض أكريليك acid, acrylic
حمض أورسانيليك orsanilic acid	حمض أكسجيني oxyacid
حمض أورسليليك orsellic acid	حمض الاليديك elaidic acid
حمض أوزميك osmic acid	حمض البان behenic acid
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض الألجنيك alginic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك α - bromopropionic acid
	حمض ألفا - بروموكبرويك α - bromocaproic acid

picramic acid	حمض بكراميك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	acid, oleic	حمض الأوليك (حمض الزيت)
picolinic acid	حمض بكولينيك	erucic acid	حمض الأيروسيك
pelargonic acid	حمض البيلارجونيك	thiocyanic acid, iso-	حمض أيزوثيوسيانيك
palmitic acid	حمض بلمتيك	parabanic acid	حمض بارابانيك
pimelic acid	حمض بميليك	barbituric acid	حمض البربتيوريك
benzene sulphonc acid	حمض بنزين سلفونيك	propionic acid	حمض بروبيونيك
penicillic acid	حمض بنسليك	prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)	حمض بوتان داايويك (حمض السكسينيك)	bromobenzoic acid	حمض بروموبنزويك
acid, butanoic (butyric acid)	حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)	bromoacetic acid	حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
butyric acid	حمض البوتيريك	bromocamphor sulphonc aci	حمض برومو كامفور سلفونيك
n-butyl malonic acid	حمض ن - بوتيل مالونيك	pectic acid	حمض البكتيك

tantalic acid	حمض تنتاليك	حمض البولييك = حمض اليوريك	uric acid
tribasic acid	حمض ثلاثي القاعدية	حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك	acid, β -benzoyl propionic
tricarballic acid	حمض ثلاثي الكرباليك	حمض بيروفيك	pyruvic acid
trichloroacetic acid	حمض ثلاثي كلورو استيك (خليك)	حمض بيروفوسفوريك	pyrophosphoric acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائي برومو السكسينيك	حمض تالموسيك	talomucic acid
dithiocarbamic acid	حمض ثنائي ثيوكراميك	حمض التالونيك	talonic acid
dithionic acid	حمض ثنائي ثيونيك	حمض التاوروكولييك	taurocholic acid
digallic acid	حمض ثنائي الجاليك (العفص)	حمض تجلييك	tiglic acid
diglycollic acid	حمض ثنائي الجليكولييك	حمض تحت الكبريتوز	acid, hyposulphurous
dichromic acid	حمض ثنائي الكروميك	حمض التروكسليك	truxillic acid
dichloroacetic acid	حمض ثنائي كلورواسيتيك	حمض التروبيك	tropic acid
		حمض التماس	contact acid

حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
حمض الدبال acid, humic	حمض الثيونيك thionic acid
حمض دهني fatty acid	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الوديكاتويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
حمض ديازويك diazotic acid	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكلييك حمض دي أكسي ريبوز النووي (د.ن.أ) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	حمض جليكولييك glycollic acid
حمض دي أكسيكولييك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
حمض الديالوريك dialuric acid	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
حمض الديسيليك decylic acid	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
حمض ديكانويك acid, decanoic	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sebacic acid=decanedioic acid	decoic acid	حمض الديكويك
stearic acid	decanoic acid	حمض ديكانويك
saccharic acid		حمض ديهيدروسكوربيك
	dehydroascorbic acid	
succinamic acid		حمض ديهيدروكولييك
	dehydrocholic acid	
succinic acid		حمض ديوكسيكولييك
sulfanilic acid	acid, deoxycholic	
	acid, rapinic	حمض الرابينيك
silicotungstic acid	acid, ramigenic	حمض الرامجنيك
selenous acid		حمض رباعي القاعدية
selenic acid	tetrabasic acid	
suberic acid		حمض رباعي الكربوكسيل
sorbic acid	tetracarboxylic acid	
	ricinoleic acid	حمض رسينولييك
سيانواستيك (سيانوخليك)	salicylic acid	حمض الساليسليك
cyanoacetic acid		حمض سباسيك = حمض ديكان داويك

shikimic acid	حمض الشيكيميك	حمض السياناتاوريك (سيانوذهبيك)	cyanoauric acid
weak acid	حمض ضعيف	حمض السيانتوريك	cyanuric acid
	حمض الطرطريك اليمنى	حمض السيانيك	cyanic acid
dextro-tartaric acid		حمض السيتراكونيك	citraconic acid
	حمض الطرطريك (حمض الدردي)	حمض السيتريك (حمض الليمونيك)	citric acid
acid, tartaric		حمض السيروتيك	cerotic acid
organic acid	حمض عضوى	حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائى	acid, cyclopentane - 1:2-dicarboxylic
	حمض الغصص (حمض الجاليك)	حمض سيكلوبوتان كربوكسليك	cyclobutane carboxylic acid
gallic acid		حمض السيناميك	cinnamic acid
	حمض الفار (حمض اللوريك)	حمض الشلموجريك	acid, chaulmoogric
acid, lauric = dodecanoic		حمض «شولكوف» Schollkopf acid	
	حمض الفابروموبروبيوتيك		
acid, α -bromopropionic			
	حمض فاليريك = حمض فاليريانيك		
valeric acid = valerianic acid			
phthalic acid	حمض الفثاليك		
fulminic acid	حمض الفلمينيك		

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم) sulfuric acid, fuming=oleum	حمض فوسفور تنجستيك phosphotungstic acid
acid caprylic حمض الكبريليك	حمض الفوسفوروز phosphorous acid
capric acid حمض الكبريك	حمض فوسفوريك phosphoric acid
حمض الكربوليك = فينول carbolic acid=phenol	حمض فوق الكبريتيك persulphuric acid
carminic acid حمض الكرمينيك	حمض فوق اليوديك periodic acid
crotonic acid حمض الكروتونيك	حمض فينيل أسيتيك phenylacetic acid
crosetin acid حمض الكروستين	حمض كاذب pseudoacid
crocein acid حمض الكروسين	حمض كافور سلفونيك camphorsulphonic acid
chromotropic acid حمض الكروموتروبيك	حمض الكبرويك caproic acid
crysophanic acid حمض الكريزوفانيك	حمض الكبريتوز sulfurous acid
cresylic acid حمض الكريسليك	حمض الكبريتيك - زيت الزاج sulfuric acid = oil of vitriol
chloroacetic acid حمض الكلورواسيتيك	

حمض مالون الدهيديك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
حمض مالوناميك malonamic acid	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
حمض مالونانيليك malonanilic acid	حمض الكمفوريك comphoric acid
حمض مالونيك malonic acid	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid	حمض الكوبلتي سيانيك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكولييك cholic acid
حمض المارجريك acid, margaric	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
حمض المريسيتيك myristic acid	حمض كينالديك quinaldic acid
حمض معدني mineral acid	حمض كينيوريك kynuric acid
حمض مليتيك mellitic acid	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
حمض المليسيك acid, melissic	حمض ليفولينيك levulinic acid
حمض ميلوتيك melilotic acid	
حمض مندليك mandelic acid	

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid(hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
naphthalic acid	حمض النفثاليك	حمض الموسيك
naphthenic acid	حمض النفثنيك	metavanadic acid
naphthoic acid	حمض النفثويك	حمض ميتافاناديك
naphthionic acid	حمض النفثيونيك	حمض ميتافوسفوريك
	حمض النمل = حمض الفورميك	metaphosphoric acid
formic acid		حمض ميتانتروسايسليك
hippuric acid	حمض الهيبوريك	m- nitrosalicylic acid
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	metanilic acid
	حمض الهيدراكريليك	حمض ميتانيليك
hydracrylic acid		methacrylic acid
	حمض الهيدروبروميك	حمض ميثاكريليك
acid, hydrobromic		mesaconic acid
hydracid	حمض هيدروجيني	حمض ميزاكونيك
		حمض ميزوترطريك
		mesotartaric acid
		mesoxalic acid
		حمض ميزوكزاليك
		meconic acid
		حمض الميكونيك
		meconinic acid
		حمض الميكونينيك
		muconic acid
		حمض ميوكونيك

acidic	حمضى	الهدروسيانيك	حمض
convection	حمل	hydrocyanic acid	
blow pipe	حملج (بورى)	هدروفلوريك	حمض
acidity	حموضة	hydrofluoric acid	
cooling trough	حوض تبريد	هدروفلوسيليسيك	حمض
space, interatomic	الحيز بين الذرى	acid, hydrofluosilicic	
electron diffraction	حيود الالكترونات	الهدروكلوريك	حمض
		hydrochloric acid	
		hydriodic acid	حمض هيدريوديك
		hexadecanoic acid	حمض هكساديكانويك
		hexuronic acid	حمض هكسيورونيك
		homophthalic acid	حمض هوموفثاليك
		homocamphoric acid	حمض هوموكامفوريك
		hyenic acid	حمض هينك
		iodic acid	حمض اليوديك

خ

slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خرج (خلاصة)	ore	خامة
ricinus	الخرع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
sweet wood = liquorice	الخشب الحلو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
dye wood	خشب صبغى	inert	خامل
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	خائق الذئب الهندى (البيش)

bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البولي فينيل	coarse grained	خشن التعريق
lead acetate	خلات الرصاص (أسيتات الرصاص)	pigment	خضاب
zinc acetate	خلات الزنك	bile pigments	خضاب الصفراء
vinyl acetate	خلات الفاينيل	mineral pigment	خضاب معدنى
	خلاصة اتيرية	propagation step	خطوة التوالى
ether extract (ethereal extract)		Schlieren lines	خطوط «شليرين»
mixer	خلاط	fading	خفوت
carburettor	خلاط وقود (كاربيراتور)	vinegar	خل
rarefaction	خللة	vinegar, wood	خل الخشب
dislocation	خلع - انخلاع	vinegar, malt	خل الشعير
Edison cell	خلية «أديسون»	acetum aromaticum	خل عطرى
electrolytic cell	خلية الكتروليزية	acetate	خلات = أسيتات
transference cell	خلية الانتقال	amyl acetate	خلات الاميل
selenium cell	خلية السليتيوم	butyl acetate	خلات البوتيل

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خَلِّين
properties, physical	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأكسيد
properties, chemical	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	خماسى أكسيد التنجستين
properties, collegative	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	خماسى أكسيد النتروجين
properties, mechanical	الخواص الميكانيكية	pentavalent	خماسى التكافؤ
braided suture	خيط مجنول	pentacyclic	خماسى الحلقة
effect threads	خيوط تأثيرية	pentacyanonickelate	خماسى سيانو النيكلات
yarn, synthetic	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	خماسى كلوريد الفوسفور
		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخمش

د

dibucaine	دایبوکاین	dapsone	دابسون
dithizone	دایتیزون	datolite	داتولیت
dicroite (cordierite)	دایکرویت (کوردییریت)	intra-	داخل
dimer	دایمر	intramolecular	داخل الجزئ
dimercaprol	دایمرکاپرول	internal	داخلی
dimeric	دایمیری	darapskite	دارابسکیت
diene	داین	davidsonite	دافیدسونیت
dienestrol (dienoestrol)	دایینسترول (دایینوسترول)	daphnetin	دافنتین
tanning	الدباغة	diphenhydramine	دایفنهدرامین
chrome tanning	دباغة الكروم	davisonite	دافیسونیت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسیدات	danaite	دانیت
		dannemorite	دانیموریت

درجة الحرارة القياسية temperature, standard	دخان smoke
درجة الحرارة المثلى temperature, optimum	درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances
درجة الحرارة المعتادة temperature, normal	درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point
درجة الحرارة المطلقة temperature, absolute	درجة الانصهار المتوافقة congruent melting point
Wilson tracks دروب «ولسون»	درجة التأين ionization degree
دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia	درجة حرارة التصلد eutectic temperature
scouring دعك	درجة الحرارة الحرجة temperature, critical
ejaculation (ejection) دفع	درجة الحرارة الحرجة للإذابة critical solution temperature
accuracy دقة	درجة حرارة «ديباي» Debye temperature
microcrystalline دقيق البلورات	درجة الحرارة والضغط القياسيين normal temperature and pressure
microporous دقيق المسام	
dacron دكرون	

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميثازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدلالة البلورية	
dodecyl	دوديسيل	crystallographic notation	
dodecane	دوديكان	dulcitol	دلسيتول
optical rotation	الدوران الضوئي	dulcine (dulcitol)	دلسين
mutarotation	الدوران المتبادل	دليل أزو - بنفسجي	
rotation, specific	الدوران النوعي	azo-violet indicator	
nitrogen cycle	دورة النتروجين	colour index	دليل الألوان
standard flask	دورق عياري	lacri = lacry	دمعي
conical flask	دورق مخروطي	draining vat	دن تصفية
fume cupboard	دولاب غازات	danalite	دناليت
dolomite	دولوميت	dahllite	دهليت
		fat	دهن - شحم

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
	دياستيريو ايسومر	dewindtite	دوينتيت
diasterioisomer		diabantite	ديابنتيت
دي اوكسى افيدرين (ميثامفيتامين)		diadochite	ديادوكيت
deoxyephedrine (methamphetamine)		diazo	ديازو
deoxypentose	دي اوكسى بنتوز	diazo-oxide	ديازو اكسيد
	دي اوكسى (ديزوكسى)		ديازو امينو البنزين
deoxy (desoxy)		diazoamino benzene	
deoxyribose	دي اوكسى ريبوز	diazole	ديازول
	دي اوكسى (ريبونيوكلياز)	diazomethane	ديازوميثان
deoxy - ribonuclease		diazonium	ديازونيوم
دي اوكسى ريبونيوكليوبروتين		diazine	ديازين
deoxyribonucleoprotein		diatomite	دياطوميت
	دي اوكسى كورتيكو ستيرون		
deoxycorticosterone			

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتزيت
desyl	ديزيل (ديزايل)	digoxigenin	ديجوكسجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيوم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميوم

diopase	ديوباز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوترون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتيريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الديالزة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	ديمرزة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان	الديناميكا الحرارية	
diol	ديول	thermodynamics	
dione	ديون	ديهيدروكورتيكوستيرون	
deweylite	ديويليت	dehydrocorticosterone	
		ديهيدروكولسترول	
		dehydrocholesterol	

ن

ذَرْدَر	الذراع - الذبابة الاسبانية
conspersus (dusting powder)	Spanish fly
double base powder ذَرْدَر ثَنَائِي	atom ذرة
gold (Au) ذَهَب	labile atom ذرة قابلة للاستبدال
palladium gold ذَهَب البَلَادِيوم	ذرة كَرَبُون ثانوية
mock gold ذَهَب زَائِف	secondary carbon atom
aurous ذَهَبِيّ	ذرة كَرَبُون ثَلَاثِيّة
auric ذَهَبِيّ	tertiary carbon atom
di octahedral نو الأسطح الستة عشر	ذرة كَرَبُون رباعية
odoriferous نو رائحة	quaternary carbon atom
dipole نو القطبين	ذرة كَرَبُون رباعية الأوجه
lyotrope نَوَاب = سهل النوبان	tetrahedral carbon atom
dissolve, to نوب (أذاب)	ذرة كَرَبُون لَآتَمَاتِيّة
	asymmetric carbon atom
	heteroatom ذرة مخالفة
	maximum ذرة



resin	راتينج = راتين	pungent odour	رائحة نفاذة
black resin	راتينج أسود	pungent smell	رائحة نفاذة
resin, alkyde	راتينج الكيدى	limpid	رائق
راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى)		ralstonite	رالستونيت
epoxy resin		bond	رابطة
ethoxyline resin	راتينج الايثوكسيلين	ethylenic - linkage	رابطة اثيلينية
polyvinyl resin	راتينج بولى فاينيل	single bond	رابطة أحادية
راتينج تبادلى انيونى		covalent bond	رابطة تساهمية
anion exchange resin		co-ordinate bond	رابطة تناسقية
راتينج مانىلا		triple bond	رابطة ثلاثية
manila copal = manila resin		double bond	رابطة ثنائية
acrylate resins	راتينجات اكريلية	sigma bond (σ)	رابطة سيجما
aldehyde resin	راتينج الالدهيد	رابع كلوريد الكربون	
راتينجات الالومنيوم		carbon tetrachloride	
aluminium resinate			

ralstonite	رالسٲونيت	راتينجات حرارية التلدن	thermoplastic resins
tetraethyl, lead	رباعى إٲٲل الرصاص	راتينجات الكلسيوم	calcium resinate
tetraethylammonium hydroxide	رباعى إٲٲل هٲروكسيد الالمنيوم	راتينجات مخلقة	synthetic resins
tetrazole	رباعى الازول (ٲٲرازول)	رادون	radon
equatorial bond	رباط اسٲوائى	راديوم	radium
tetramine	رباعى الالمن	راسب	precipitate
tetraborane = boron hydride	رباعى البوران = هٲريد البورون	راسب	sediment
tetramorphism	رباعى التشكيل	الراسب الالبض	white precipitate
tetraacetate = tetracetate	رباعى الخلات	الراسب الالمر	red precipitate
ethylene diamine tetraacetate	رباعى خلات اٲٲلن ٲٲائى الالمن	الراسب الالفر = أكسيد الزئبقك	yellowprecipitate=mercuric oxid
tetrasaccharide	رباعى السكريات	راسم	raceme
tetrasilane	رباعى السيلان	راشح	filtrate
		رافينوز	raffinose
		رانكنيت	rankinite

tetranitrate	رباعي النترات	tetraphenyl	رباعي الفثيل
tetranitro	رباعي نيترو	tetrachloroethane	رباعي كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعي نيترو أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعي كلورو إيثيلين
tetrahydro -	رباعي هيدرو -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعي كلورو الميثان = رباعي كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعي هيدروكسي	titanium tetrachloride	رباعي كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene	رباعي هيدروكسي البنزين (٥،٤،٣،١)	tetramethylmethane = neopentane	رباعي ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعي هيدرونفتالين = تترالين	tetramethyl-	رباعي ميثيل -
tetraiodo -	رباعي يود -	tetramethylammonium hydroxide	رباعي ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetraiodoethylene	رباعي يودو الإثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعي الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعي يودو الفينولفتالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤى كهربائى		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

moisture	رطوبة	ripidolite	رييدوليت
humidity	رطوبة	ردكتاز الالاسيتالدهيد	ردكتاز
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رذاذ
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَدْن (رَقْد)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الرزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	spectrograph	رسام الطيف (سبكتروجراف)
oxidation number	رقم الأكسدة		رش الانعقاد = رش التبريد
batch number (lot number)	رقم التشغيل	spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلمبات
foil, metal	رقاقة فلزية	mock lead	رصاص زائف

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)	
		zinc blende = sphalerite	
	روح النشادر العطري		
spirit, aromatic ammonia		black ash	رماد أسود
chloric ether	روح الكلوروفورم	wood ash	رماد الخشب
spirit of wine	روح النبيذ	soda ash	رماد الصودا
rhodonite	رودونيت	symbol, chemical	رمز كيميائي
rhodium	روديوم		الرموز الكيميائية
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols	
russellite	روسليت		رنين (إلكتروني)
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)	
rum	روم	valence bonds	الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium	روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium	روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile	روتيل
rhenium	رينيوم	essence	روح
		wood spirit	روح الخشب
		rosin spirit	روح القلغونية

ز

brilliant yellow	الزاهى الأصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الأبيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الأخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الأزرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الأمان	vitriol, rose	الزاج الوردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الأخضر

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كويلتى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
zirconia = zirconium oxide	زركونيا = أكسيد الزركونيوم	cut glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	engraved glass	زجاج محفور
arsenic (As)	زرنىخ	sheet glass	الزجاج المسطح
cobalt arsenate	زرنىخات (أرسينات) الكوبلت	stained glass	زجاج ملون
silver arsenite	زرنىخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cupric arsenite	زرنىخيت النحاسيك	ruby glass	زجاج ياقوتى
thyme	الزعر - الصعتر	uranium glass	زجاج اليورانيوم
saffron = safron	زعفران	wash bottle	زجاجة غسيل
linter	الزغب	Wichester bottle	زجاجة «ونشستر»
cotton linters	زغب القطن	Wolff bottle	زجاجة «وولف»
albumin	زلال	hyaline	زجاجى
		vitreous	زجاجى

زيت البتولا الحلو	lactalbumin	زلال اللبن
sweet birch oil=methyl salicylate	albuminoid	زلالانى
oil, tea-seed	albuminous	زلالى
زيت بذر الشاى	ginger	زنجبيل
cotton seed oil	zingiber	زنجبيل
زيت بذرة القطن	rancidity	الزنخ
زيت الكتان - زيت الكتان	zinc, activated	زنك منشط (خارصين منشط)
oil, linseed	zincography	الزنكغرافيا (النصوير الزنكغرافى)
زيت البراقين	electron - pair	زوج من الالكترونات
petrolatum, liquid = paraffin oil	oleum = oil	زيت
الزيت التركى الاحمر	savin oil	زيت الابهل
tempering oil	زيت اتيرى (زيت طيار)	زيت اتيرى (زيت طيار)
fixed oil	ethereal oil (essential oil)	زيت اثيرى (زيت طيار)
زيت ثابت		
heavy oil		
زيت ثقيل		
oil of garlic		
زيت الثوم		
oil, coco-nut		
زيت جوز الهند		
زيت الجولثاريا		
oil of winter green (oil of gaultheria)		

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون	oil, croton
male fern oil	زيت السرخس الذكر	زيت حشيشة الدينار	hop oil
زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)		زيت الحوت	whale oil
drying oil		زيت الخردل	mustard oil
turtle oil	زيت السلحفاة	زيت الخشخاش	oil, poppy seed
oil, sesame	زيت السمسم	الزيت الخفيف	light oil
dill oil	زيت الشبث	زيت الخروع	castor oil
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	زيت الدلفين	dolphin oil
fennel oil	زيت الشمر	زيت دهني	fatty oil
pine oil	زيت الصنوبر	زيت الديزل (وقود الديزل)	زيت الديزل (وقود الديزل)
oil, soya	زيت الصويا	diesel oil (diesel fuel)	
stand oil	زيت الطباعة	زيت الذرة	oil, maize or corn
shale oil	زيت الطفل	زيت الزجاج	oil of vitriol
oil, tong	زيت الطونج	زيت زهر النارنج	neroli oil
زيت طيار			
essential oil (volatile oil)			

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القلقونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (من القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروح الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفي	iodised oil	زيت ميود
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearmint oil	زيت النعناع البلدي
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد

س

saliretin	ساليرتين	cooling liquid	سائل تبريد
phenylsalicylate = salol	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدي
salicylamide	ساليسيلاميد	supernatant liquid	السائل الطافي
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	سائل قاصر للون
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبي
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندي
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	ساباديللا	saké = saki	ساكي
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
founding	السباكة	saligenin	سالجينين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)		سالول - ساليسلات الفينيل
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينل
stilbite	ستلبيت	sepiolite	سبيوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stuchyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستييات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستيوفين - فوادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوى
stephanite	ستيافانيت		ستبيت - ستيبيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بينى	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابليت	comminution	سحق
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الغلق		سداسى التكافؤ
air tight		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
sericin	سريسين (غراء الحرير)	uranium hexafluoride	
cerium (Ce)	سريوم		سداسى فينيل الايثان
caesium (Cs)	سزيوم	hexaphenyl ethane	
sesqui	سيسكى		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
sesquioxide	سيسكى اكسيد	benzene hexachloride (gamaxane)	
		hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
saccharose = sucrose = cane sugar	سكر = سكر القصب	meniscus surface	السطح الهلالى
monosaccharide	سكر احدى	glare	سطوع
sucramine	سكرامين	calorescence	السعرية الكالورية
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	caloric	سعرى (حرارى)
disaccharide	سكر ثنائى	capacity, thermal	السعة الحرارية
confectioners sugar	سكر الحلوى	sphalerite	سفالريت
sugar of lead	سكر الرصاص	safranine	سفرانين
sugar, beech wood = xylose	سكر الزايلوز - سكر الخشب	safflorite	سفلوريت
barley sugar (maltose)	سكر الشعير (مالتوز)	emery	سَقْن (صنفرة)
		safrosine	سفروزين
		sapphire	سفير

succinamide	سكسيناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسنة	سكر الفاكهة (فركتوز) fructose (levulose)
succinimide	سكسينيميد	سكر القصب - سكروز sugar cane
scleroproteins = albuminoids	سكليروبروتينات = ألبومينويدات	سكر اللبن - لاكتوز lactose
scopine	سكوبين	سكر اللبن milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر محروق burnt sugar
scilladienolide = bufadienolide	سلادايينوليد = بوفادايينوليد	سكر مُختزل reducing sugar
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرات الكلسيوم calcium saccharate
scillaridin (A)	سلاريدين «أ»	سكرتين secretin
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكرول sucrol
side-chain	سلسلة جانبية	سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الأدهيد succinaldehyde =
branched chain	سلسلة متفرعة	succindialdehyde

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfaguanidine	سلفاجوانيدين
Eldred's wire	سلك «الدرد»	sulfadiazine	سلفاديازين
selenium	سلنيوم	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
selinene	سلنين	sylvanite	سلفانيت
cellobiose	سلوبيوز	sulfanilamide	سلفانيلاميد
cellosolve	سلوسولف (مذيب السليولوز)	salvarsan	سلفرسان
cellophane	سلوفان	sulfurylide	سلفريلايد
celestine	سليستين	sulfen	سلفن
proenzyme = zymogen	سليف الإنزيم	sulfonation	سلفنة
		sulfolane	سلفولان

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سليينيد	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	سليكونات = متعددة السيلوكزان silicones = polyorganosiloxanes	
samarium	سماريوم	selenazole	سلينازول
sambunigrin	سمبونجرين	selenanthrene	سلينانترين
smaltite	سملتيت	selinate	سليينات
cementite	سمنتيت	sodium selenate	سليينات الصوديوم
samandarine	سمندرين	selenite	سليينيت
semi	سمى - شبه	سليولوز كبريتيتى (سلفيتى) sulfite cellulose	

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمى كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
completely miscible liquids	سوائل تامة الامتزاج	seminin	سمينين
completely immiscible liquids	سوائل عديمة الامتزاج	syn	سن
suprarenaline	سوبراريتالين	senna	سنا
superphosphate	سوبر فوسفات	soot	سناج
suberin	سوبرين	lamp-black	سناج
excipient	سواغ	chimney soot	سناج المدخنة
cyaphenine	سيافينين	senarmonite	سنارمنيت
cyanates	سيانات	santalol	سنتالول
calcium cyanamide	سياناميد الكسيوم	synthol	سنتول
cyanotrichite	سيانوتريكيث	sinigrin	سنجرين
cyanogen	سيانوجين	sandarac	سندراك
		sennosides	ستوسيدات

سيانوهدرين الاثيل	cyanochroite	سيانو كرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانو كريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانو هدرين
iodine cyanide		
سيانيد	cyanide	سيانيد
سيترونيلول		
citronellol		
سيانيد البنزويل	benzoyl cyanide	سيانيد
cider		
سيروتونين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
serotonine		
سيانيد النحاسوز	cuprous cyanide	سيانيد
سيرين		
serine		
سيتوستيرول - بيتا	cyanidin	سيانيدين
sitosterol- beta		
سيروسيت	cyanin	سيانين
cerussite		
سيغادكس	cytase	سيتاز
sephadex		
سيغاروز	copper selicide	سيليسيد النحاس
sepharose		
سيفيتون	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
civetone		
سيكلوسرين		سيناميل الكوكايين
cycloserine	cinnamyl cocaine	
سيكلونيت		
cyclonite		

cymarin	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالبين	seconal sodium	سيكونال صوديوم
cyanidation	سَيْنْدَه	cellase	سيلاز
senega = snake root	السينجا - جنور البوليجالا	silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	سيلانامين - سيليامين
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلانول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الحوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة	translucent = semi-transparent	شبه شفاف
elementary charge	شحنة اولية	semicoke	شبه الكوك
electric charge	شحنة كهربائية	semicarbazone	شبه كاربازون (سمى كاربازون)
intensity of colour	شدة اللون	semipaque	شبه معتم
high explosive	شديد الانفجار	semipermeable	شبه منفذ
frigid	شديد البرودة	semiprecious	شبه نفيس

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	syrup, balsam tolu	شراب بلسم طولو
trans form	شكل ترانس	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكوداين
boat form	شكل الزودق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرش
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستتبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حفاوى	free radical	شق طليق

palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	شمع العنبر = مَنّ القيطس	
bougie	شمعة	spermaceti	
	شمعة أنفية	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات	
buginaria (nasal bougie)		spermaceti, synthetic = السيتيل	
		cetyl esters wax	
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شبح خراساني	pisang, wax	شمع الموز
	شيسيليت (أزدرت)	montan wax	شمع مونتان
chessylite (azurite)		beeswax	شمع النحل
shellac	شيلاك	cera alba	شمع النحل الأبيض
scheelite	شيليت	cera flava	شمع النحل الأصفر

ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dyer	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملح
dyed in the wool	صبغة المندوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالفمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابوتوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	صاران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبرج»	edible	صالح للأكل
		potable	صالح للشرب

ersed dye	صبغة منتشرة	stinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائي الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الأمين
tro decantation	صفق كهربائى	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصففر المطلق	cyanine dye	صبغة السيائين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
	صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)	diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
'tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
lness	صلادة	vat dye	صبغة مرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثى		
speed steel	صلب حاد		

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكثيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاوة)	صمغ الجاوى (الجاوة)	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الفرفران (جامبوج)	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

صورييتول - سوربيت	صناعة الجعة (البيرة)
sorbitol - sorbit	brewing industry
slag wool	صوف الخبث
wool, glass	صوف زجاجي
rock wool	صوف صخري
extract wool	صوف مستخلص
mineral wool	صوف معدني
solasonine	صولاسونين
solanidine	صولانيدين
solanine	صولانين
silo	صومعة
dispense	صيدل
pharmaceutics	الصيدلانيات
pharmacy	الصيدلة
الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)	
empirical formula	
	صناعة الكيمياءات الثقيلة
	heavy chemicals industry
	fusion
	صهر
	صهريج تبخير
	evaporation tank (evaporator)
	dip tank
	صهريج غمر
	iron flint
	صَوَّان حديدي
	soda
	صودا
	baking soda
	صودا الخبز
	washing soda
	صودا الغسيل
	soda, caustic
	صودا كاوية
	sodalite
	صوداليت
	natrium = sodium (Na)
	صوديوم
	sorbose
	سوربوز

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)

ض

الضغط العادى = الضغط القياسى normal pressure = standard pressure	ضاغطة الفلين press, cork
الضغط القياسى (العارى) standard pressure	ضباب دخانى (ضخن) smog
ضئيل meagre	ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف low explosive
ضماد (دوميت) Domett bandage	الضغط البخارى vapour pressure
ضوء مستقطب polarized light	الضغط الجزئى partial pressure
ضئيل meagre	الضغط الجوى pressure, atmospheric
ضيائية إحيائية bioluminescence	الضغط الحرج critical pressure
ضيائية كهربائية electro luminescence	الضغط الأسموزى osmotic pressure
ضيائية كيميائية chemiluminescence	الضغط الالكترولى للمحلول electrolytic solution pressure

ط

direct printing طباعة مباشرة

bottom printing الطبعة التحتية

Petri dish طبق «بتري»

طبقة أحادية الجزيء
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة
electric double layer

milling طحن

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

tartar الطرطير

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون
tartar emetic = واليوتاسيوم
antimony potassium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا
ammonia soda process

mill طاحون

colour grinder طاحون ألوان

Buhr mill طاحونة «بوهر»

edge runner (mill) طاحونة حرفية

ball mill طاحونة ذات كرات

cracker طاحونة كسارة

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

طارد مركزي فائق / منبذة فائقة
ultracentrifuge

energy طاقة

bonding energy طاقة الربط

chalk طباشير

discharge printing طباعة بالتبويض

Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أون
-	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «للجازولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
	طريقة السياناتاميد		طريقة «بريديج»
cyanamide process		Bredig's arch method	
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
	طريقة «سيمنز - مارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Martin process		contact method	طريقة التماس
	طريقة «سيمنز - هالسكه»	thermite process	طريقة الثرميت
Siemens-Halske process			طريقة «جولد شميت»
	طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)	Goldschmidt process	
dye crete process			طريقة الخل السريعة
	طريقة «فان سلايك»	quick - vinegar process	
Van Slyke method		Danner process	طريقة «دانر»
	طريقة فيشر - ترويش	Deacon process	طريقة «ديكون»
Fischer- Tropsch method			

طَفَل الصابون	طريقة كريسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَفَل (الصلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوتزل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكلاورين»
London clay	طَفَل لندن
lean clay	طَفَل ناكل
fatty paint	طلاء دهني
electroplating	طلاء بالكهرباء
luminous paint	طلاء مضئ
mineral paint	طلاء معدني
الطلق = حجر الصابون = ستياتيت	
talc = talcum = soap stone = steatite	
Dinas brick	طوب «ديناسي»
phase	طور
interphase	طور بيني
heterophase	طور غير متجانس
	طريقة «ولدن» Weldon process
	طريقة «ولسون» Wilson method
	طست صبغة dye-back
	طَفَل shale
	طَفَل clay
	طفل «ديناسي» Dinas clay
	طفور السائل bumping of a liquid

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	طولوين = تولىول = ميثيل البنزين	
energy spectrum	teluene = tolyol = methyl benzene	
طيف كهرومغناطيسى	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبى	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الأشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الأشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامان »

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

ع

emery wheel عجلة السفن

mass, vallet's = ferrous carbonate mass عجينة « فالت »

london paste عجينة لندن

diamond paste عجينة الماسية

scintillation counter عداد الومض

coordination number عدد تناسقي

atomic number العدد الذري

redwood number عدد « ريدوود »

quantum number عدد الكم

copper number العدد النحاسي

counting glass عدسة عد

intolerance عدم التحمل

beam of balance عاتق الميزان (القب)

normal عادي

inspissator عاقد

collodionise عالج بالكوديون

high grade عالي الرتبة

agent عامل

reducing agent عامل اختزال

emulsifying agent (emulsifier) عامل الاستحلاب (مستحلب)

extractant عامل استخلاص

wetting agent عامل البلل

agent, catalytic عامل حفاز

litmus عباد الشمس

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية (الأقربازين)	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلاوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف (الاشعاعي)	expression	عصر
half - life (biological)	عمر النصف (البيولوجي)	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «إديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
عنبر ambergris	عملية رطبة wet process
عنصر سالب كهربائية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
عنصر طبيعي native element	عملية «فوليل» wohlill process
عنق الزجاج bottle neck	عملية قصر الصبغة dye bleach process
عنقودي botryoidal	عملية كيميائية operation, chemical
عوامل الأسيلة acylating agents	عملية مفردة process, unit
عيار حجمي titre = titer	عمى ألوان colour blindness
عيارية = معايرة normality	العناصر الخاملة inert elements
عيب (ج - عيوب) disadvantage	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
عين كهربائية electric eye	

غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غائم
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	electrolytic gas	الغاز الالكتروليتي
fire damp	غاز المناجم	coal gas	غاز الاستصباح (غاز الفحم)
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خائقة	inert gases	الغازات الخاملة
combustible gases	الغازات القابلة للاحتراق	dichloroethyl sulphide (mustard gas)	غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورواثيل)
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدد « برونر »		

غسول للأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium (nasal lotion)		
غسول للعين	diet	غذاء نظامي
collyrium		
غشاء	glue	غراء
membrane		
غشاء جزيئي	sieving	غربلة
molecular film		
غشاء شبه منفذ	gargle	غرغرة
membrane, semipermeable		
غلاف الكتروني	combustion chamber	غرفة الاحتراق
electron shell		
غلاف تبريد	colloid	غرواني
cooling jacket		
غلاف بالفمر (كسوة بالفمر)	exotic	غريب
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة	high tenacity yarn	غزل قوي التماسك
double boiler		
الغليان	lye	غسالة قلوية
ebullition		
غير عضوي	lotion	غسول
inorganic		
غير قابل للامتزاج	white lotion	الغسول الأبيض
immiscible		
غير قابل للتكيف	black wash	غسول أسود
inadaptable		
	lotion, yellow	غسول أصفر

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس (مخالف)
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الأقطاب
impure	غير نقي		

ف

ethyl vanillin	فانيلين ايثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	supersaturated = oversaturated	فائق التشبع
vinyl	فاينيل	warfrin	فارفارين
vinylacetylene	فاينيل أسيتلين	variseite = peganite	فاريسيت = بجانيث
febrifugine	فبريفوجين	vaselin	فازلين
fibrin	فبرين	valentinite = white antimony	فالنتينيت = أنتيمون أبيض
fibrinogen	فبرينوجن	valerate = valerianate	فاليرات = فاليريانات
transition interval	فترة الانتقال	valeraldehyde	فاليرالدهيد
vitro-	فترو	valerian	فاليريان
phthalate	فثالات	valine	فالين
diethyl phthalate	فثالات ثنائي الاثيل	vanthoffite	فانتهوفيت
dibutyl phthalate	فثالات ثنائي البوتيل	vanillin	فانيلين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فرانكيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجرى
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermilion = vermillion	الفرمليون = الزنجفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (صهر)		

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبي	combustion tube- furnace
ferrinatrite	فريفاتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوڤيانيت = فزوڤيان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد (حرض)	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ (سارسبريلا)	فرن عال (فرن لافح)	high furnace = (blast furnace)
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل (عزل)	فرن كهربائي	electric furnace (electric oven)
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازي	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائي	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة البلاتينوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
rare earth metals	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
platinum metals	فلزات البلاتين	contact action	فعل التماس
heavy metals	الفلزات الثقيلة	volborthite	فلبورثيت
precious metals	فلزات نفيسة	voltaite	فلتيت
overvoltage	فلطية مفرطة	electron volt	فلفط الكتروني
paprika	فلفل أحمر	speculum metal	الفلز البراق
pepper, black	فلفل أسود	light metal	فلز خيف
volkonskoite	فلكونسكويت	delta metal	فلز دلتا
		الفلز سينات = متالوسينات	
		metallocenes	

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمعات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمعات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincalkebblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلوروجلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous flouride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنيدي القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فنييل أسيتلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فنيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluote (fluosilicate)	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثاليميد
faujasite	فوجاسيت		

phosphoproteins	فوسفو بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	فوسفات ثلاثي الكريزيل	
phosphide	فوسفيد	tricresyl phosphate	
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	فوسفات النشادر	
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	ammonium phosphate	
phosphine	فوسفين	phosphatase	فوسفاتاز
		فوسفاتيد = فوسفوليبيد	
		phosphatide = phospholipid	
	فوفل هندي (جمبير)	phosphazine	فوسفازين
gambir (gambier)		phospham	فوسفام
ultra	فوق = فوت		

vitalium	فيتاليوم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الأسيتيل
vitellin = ovolécithin	فيتلين = أوفولاسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتيد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten	فيروتنجستن (حديد تنجستيني)	vauquelinite	فوكيلينيت
turquoise	فيروز (تركواز)	steel	فولاذ
reflux	فيض مرتد	electric steel	فولاذ كهربائي
vivianite = blue ochre	فيڤيانيت = مفرقة زرقاء	voltsite	فولتسيت
phellandrene	فيلاندرين	Wohlerite	فولريت
		vulcanite	فولكانيت = مطاط مَقْسِي
		wipla	فيللا

فينيل اثيلين - استايرين phenylethylene = styrene	film فيلم (فى الكيمياء)
فينيل الفوسفين (فوسفين فنيل) phenylphosphine	phenacetin فيناستين
فينيل مركبتان = ثيوفينول phenylmercaptan = thiophenol	phenacite فيناسيت
فينيل هيدرازين phenyl hydrazin	phenanthraquinone فينانثراكينون
فينيل اليوراثان phenylurethane	phenanthrene فينانثرين
فينيل اليوريا phenylurea	phenetidin فينتدين
فيوران furan	phenobarbital فينو باربيتال
فيوفورم vioform	thiazine, pheno - فينوثيازين
فينشول (كحول فنشيل) fenchol (fenchyl alcohol)	phenoxide = phenolate فينوكسيد = فينولات
فى مكانه in situ	phenolsulphonphthalein فينول سلفون فثالين
	فينولات - فينات phenolate = phenate
	phenetole فينيتول
	phenyl فينيل

ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزلة	vasoconstrictor	قابض الاوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدين »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدورى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راؤول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
قانون « فيدمان وفرانز »		Crum -Brown 's rule
Wiedemann - Franz law		Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
قانون فين		قاعدة « ماركونيكوف »
Wien law		Markownikoff's rule
قانون « ميتشرليش »		millon base قاعدة « ميلون »
mitscherlich law		basicity القاعدية

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدنى	قنابة (قنينة) (قارورة) flask
clay brick	قرميد طفىلى	قدر magnitude
brick colour	قرميدى اللون	القدرة الابتعاثية emmissive power
keratin	قرنين (كراتين)	قدرة الاتحاد combining capacity
flakes	قشارة (بشارة)	قدرة الانتشار dispersive power
boiler scales	قشارة المرجل	القدرة على الإرخاء lathering power
flaky	قشارى (بشارى)	القدرة على الستر hiding power
cream	قشدة	
soap bark	قشر الصابون	
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميعوزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران* الصنوبر	stannising	قصادة
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادى
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون (إنصال)
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسى

apex	قمه « ذروة »	قلفونية غير متناسبة	
fragmentation bomb	قنبلة شظوية	disproportionated resin	
(fragmentation shell)		colcothar rouge	القلقطار
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	oligosaccharide	قليلة السكريات
	قنبلة « ارلينماير »	alkaloid	قلوانى
Erlenmeyer flask			قلوانيات السينكونا
Engler flask	قنبلة « انجلر »	cinchona alkaloids	
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	alkaline	قلوى
Claisen flask	قنبلة « كليزن »	alkalinity	قلوية
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkali	قلى - قلوى - (ج - أقلام)
weighting bottle	قنبلة وزن	crocus cloth	قماش زعفرانى
silica bricks	قوالب السليكا	funnel	قمع
magnifying power	قوة التكبير	separating funnel	قمع فصل
	قوى « فان درفالز »	Hirsch funnel	قمع « هيرش »
Van der Waals forcess			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية (القيمة السعيرة)	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيض البيضة

ك

casein	كازين	ك - استروفانثوسيد	k-strophanthoside
reagent	كاشف	ك استروفانثين - ب	k- strophanthin b
	كاشف « بارفوید »		
Barfoed's reagent		كات	kat
	كاشف « جروسمان »	كاتيكو	catechu
Grossmann reagent		كاتيكول	catechol
	كاشف « زوننشاین »	كاتيون	cation
Sonnenschein reagent		كادافرين	cadaverine
	كاشف « جرینیارد »	كادمیا	cadmia
Grignard reagent		كاربمازول	carbimazole
	كاشف « شایبلر »	كاره للسوائل (لایوفوب)	lyophope
Scheibler reagent		كاروتین	carotene
	كاشف « شیر »	كارمین	carmine
Spiegler - Jolle reagent			
Shaer reagent			

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولن »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاجنر »
caliche	كاليشة (نترات شيلي)	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
chalcopyrite (copper pyrite)	كالكوپيريت (بيريت النحاس)		كاشف « مندلين »
kalinite	كالينيت	Mandelin reagent	
caustic	كاو (مادة كاوية)	Millon reagent	كاشف « ميلون »
	الكاولين	Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبيزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولاكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبرولايت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
soft elastic capsule (SEC)	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated = milk of sulfur
cupel	كبلة (ج - كبل)	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur, sublimed = sulfur flowers
density	كثافة	كبريتات الاثيل ethyl sulphate
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الاكيل الهيدروجينية alkyl hydrogen sulphate
current density	كثافة التيار	كبريتات التاليوم thallium sulphate
critical density	الكثافة الحرجة	كبريتات ثنائي الاثيل diethyl sulphate
energy density	كثافة الطاقة	كبريتات الزنك = زاج ابيض الزنك zinc sulfate
density, normal	الكثافة العادية	كبريتات النشادر ammonium sulphate
density, relative	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	كبريتيد الفضة silver sulphide
density, limiting	الكثافة النهائية	كبريتيد الهيدروجين hydrogen sulfide
alcohol	الكحول	كبرين cuprene

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول احدى الهيدروكسيل' monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول اليلى
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول ايسوبروبيلى
methyated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجيلى
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوى butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانيلى	كحول بوتيلى ثلاثى butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	secondary alcohol كحول ثانوى
hexyl alcohol	كحول هكسيلى	tertiary alcohol كحول ثلاثى
alcoholate	كحولات	alcohol, dihydric كحول ثنائى
thallium alcoholate	كحولات التالىوم	كحول الديسيل = كحول ديسيلى decyl alcohol
alcoholic	كحولى	salicyl alcohol كحول ساليسيلى
		ceryl alcohol كحول السيريل

كربونيلات فلزية	cadmium (Cd)	كدميوم
metallic carbonyls = metal carbonyls	cradein	كرادايين
carbitol	crandallite	كراندليت
كريبتول	cryolite	كرايوليت
كربيد التنتاليم	carbazole	كربازول
tantalum carbide	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
كربيد التنجستين المقوى	carbamide	كرباميد
tungsten carbide, cemented	carbromal	كربرومال
iron carbide	كريوكسى هيموجلوبين	
كربيد الحديد	carboxy haemoglobin	
calcium carbide	carbon (C)	كربون
كربيد الكالسيوم	carbon (14)	كربون (١٤)
كربيدات التنجستين	mineral carbon	كربون معدنى
tungsten carbides	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
carbinol	carbonado	كربونادو
كربينول		
كربينول البوتيل العادى		
n-butyl carbinol		
carvacrol		
كرفاكرول		
carnalite		
كرناليت		

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرونوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموبروتينات (بروتينات لونية)	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسين
chromite	crookesite	كروكسيت
كريات تجمعية (كبيبات)		كروكوليت
glomerules	crocolite, crocoisite, crocoite	
creatine	chromium (Cr)	كروم
creatinine	lead chromate	كرومات الرصاص
crepe		كرومات النشادر
cryptal	ammonium chromate	
cryptopine		كروماتوجرافيا
creSORcinol	chromatography	
cresoles		كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
cristobalite	thinlayer chromatography	
chrysoprase		الكروماتوجرافيا الكهربائية
	electro chromatography	

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيليت
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيوم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريبه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
chlorates الاسترونشيوم	كلورات	stamp mill	كسارة (دقاقة)
strontium chlorate		electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحراري
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

كلوروسلفوناميدات chlorosulphonamides	available chlorine كلور متاح
كلوروتولوين chlorotoluene	كلور نشيط (كلور ميسر) activechlorine(available chlorine)
كلوروفينول chlorophenol	كلورواستون chloroacetone
كلوروكريزول chlorocresol	كلورواميدات chloroamides
كلوروكين chloroquine	كلوروانيلينات chloroanilines
كلورومثيلة chloromethylation	كلوروبروباميد chloropropamide
كلوروهدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin	كلوروبرين chloroprene(chlorobutadiene)
كلوريتون chloreton	كلوروبكرين chloropicrin
كلوريد الاكريليل acryloyl chloride	كلوروبنتان chloropentane
كلوريد البنزال benzal chloride	كلوروبنزين chlorobenzene
كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride	كلوروبوتانول chlorobutanol
كلوريد البنزويل benzoyl chloride	كلورو ثنائى فلوروميثان chlorodifluoromethane
كلوريد البنزين ديازونيوم benzene diazonium chloride	

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	butyl chloride كلوريد البوتيل
chromyl chloride كلوريد الكروميل	thallous chloride كلوريد التالوز
كلوريد كلورو الاسيتيل chloroacetyl chloride	كلوريد التوبوكرارين tubocurarine chloride
cuprous chloride كلوريد النحاسوز	zinc chloride كلوريد الزنك
cupric chloride كلوريد النحاسيك	كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride=calomel
ammonium chloride كلوريد النشادر	succinyl chloride كلوريد السكسينيل
iodine chloride كلوريد اليود	كلوريد السيانوجين cyanogen chloride
chlorodyne كلوريدين	كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride
holo- كلى	vinyl chloride كلوريد الفاينيل
quantum كم	كلوريد الفوسفنيل phosphenyl chloride
fomentation كحادة	كلوريد الفوسفوريل phosphoryl chloride
dullness الكدمة (فى الالوان)	كلوريد القصديروز stannous chloride
camphane كمفين	
momentum كمية التحرك	

كوپروستانول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	كوپروسكلودوسكيت cuproklodowskite	كوپروكيبيت cupro - copiapite	كوپرويورانيت cuprouranite	كوپريت cuprite	كوپريت cooperite	كوپفيرون cupferon	كوبلت cobalt (Co)	كوبلت ٦٠ cobalt 60	كوبلتوكلستيت cobaltocalcite	كوبلتيت (بارق الكوبلت) cobaltite (cobalt glance)	كوبلتينتريت (كوبلتى نترت) cobaltinitrite
convallatoxin	contact electricity	electrification	liquid amber	quart, imperial	rose quartz	quartzite	chemical reagents	كوباليت - كوبالين copalite - copaline	كوباين copaene	كوپروتونجستيت cuprotungstite	

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرول	coramine	كورامين
columbite	كولبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولنيت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كوريدت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوديوم
collidine	كوليدين	كوفليت - كوفلين	
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - فحم الكوك
coumarin	كومارين	كوك البترول (كوك النفط)	
		petroleum coke	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	كونستانتان = كونستانتين	
	الكيمياء الصيدلانية	constantan=(constantin)	
pharmaceutical chemistry		conyrine	كونيرين
piezochemistry	كيمياء الضغط	coniine	كونيين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	kyanol	كيانول
spectrochemistry	كيمياء طيفية	cyanit (kyanite)	كيانيت
	الكيمياء العضوية	ketone	كيتون
organic chemistry		diethyl ketone	كيتون ثنائي الاثيل
	كيمياء فائقة الدقة	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
ultramicrochemistry		naphthyl ketone	كيتون النفثيل
stereochemistry	الكيمياء الفراغية	كيلو سعر (كيلو كالورى)	
	الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)	large calorie= kilocalorie	
physical chemistry			

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربائية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيمياء كهربائي electrochemical
quinone	كينون	الكيميائي الكهربائي electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءات فوتغرافية photographic chemicals
quinoxam	كيوچزام	كيناكرين quinacrine

ل

لاكتات الفضة = لبنات الفضة		لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)	
silver lactate		anisotonic	
lactone	لاكتون	amorphous	لا بلورى
lactonitrile	لاكتونتريل	laterite	لاتريت
lactide	لاكتيد	acyclic	لاحلقى
nickel glance	لالاة النيكل	fadeless	لا خفوتى
anhydrous	لامائى	lardacein	لارداسين
glace	لامع	lardine	لاردين
lanthanum	لانتانوم	adhesive	لاصق
langbeinite	لانجباينيت	nonmetals	لافلزات
lanarkite	لانركيت	laqm البكتريا (بلمع البكتريا)	
lanolin	لانولين	bacteriophage	
lanital	لانيتال	lactate	لاكتات
		ethyl lactate	لاكتات الاثيل

مجمع اللغة العربية - القاهرة

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لاموائى
evaporated milk	لبن مبخر	phlogiston (فلوجستون)	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لايعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	ليخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء التوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt (يوجورت)	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجمالج	milk of almonds	لبن اللوز

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
gasing(singeing)	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	اللحمة
sandblast	لفح بالرمال	plastics	لدائن - بلاستيكات
desorption	اللفظ	cellulose plastics	لدائن السليولوز
lac	لك	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
flame	اللهب	plastic	لدن
reducing flame	اللهب المختزل	thermoplastic	لدن بالحرارة
luargol	لوارجول	elastoplast	لدن مرن
lupanin	لويانين	lyddite	لديت
lupulin	لوبيولين	viscid	لزج
lotase	لوتاز	plaster	لزقة - لصقة
latal	لوتال	adhesive plaster	لزقة راتنجية
lotusin	لوتوسين	viscosity	اللزوجة
lutidine	لوتيدين	electroviscosity	لزوجة كهربائية

luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم	لوتيسيوم = لوتيتيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium	
lucinite	لوسينيت	lutein	لوتين
luffa	لوفة	luteo	لوتيو
luminal	لومينال	hot plate	لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board	لوحة تصفية
buff colour	لون اديمى - لون الادمه	laudanose	لودانوزين
colour of ions	لون الايونات	laudanine	لودانين
dull colour	لون كامد	lorandite	لورانديت
lewisite	لويزيت	lorol	لورول
lipid	ليبد	laurite	لوريت
lipoprotein	ليبوبروتين	loretinates	لوريتينات
lipochrome	ليبوكروم	loretin	لوريتين
litmopyrine	ليتموبيرين	laurin	لوردين
		losophan	لوسوفان

lithopone	ليتوبون	ليروكونيت	lithopone
lithopone, cadmium	ليتوبون الكادميوم	ليزول	lysol
lignite	ليجنيت	ليفولوز	levulose
		ليكوپوديوم	lycopodium

ماسوريوم masurium=technetium (Tc)	مادة صقل polish
macene ماسين	المادة الطبية materia medica
absorbent (absorber) ماص	مادة غير ضارة innocuous substance
pipette ماصة	مادة قياسية standard substance
standard pipette ماصة عيارية	مادة مجففة (سيكاتيف) siccative
transfer pipette ماصة ناقلة	متدة ملونة (ج ملونات) colouring-matter
macro- ماكرو (كبير)	مادون الميكرون - أميكرون amicron
malate مالات	مارمليت marmalite
malonate مالونات	مارياليت marialite
malonamide مالوناميد	ماريكينو marri- kino
malonanilide مالونانيليد	ماس ايرلندي irish diamond
malonitrile مالونتريل	ماسح scanner
malononitrile مالونونتريل	ماسكوت massicot
malonyl مالونيل	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

refrigerant	مبرّد	donor	مانع
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيرى	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
	مبيد الحشرات الغازى	manometer,mercury	مانومتر زئبقى
insecticide, gaseous		mannitol	مانيتول
	مبيد الحشرات باللمس	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide,contact			مبدأ الاستبعاد لـ «باولى» Pauli exclusion principle
mercuricide	مبيد زئبقى		مبدأ الانعكاسية المتعكسة principle of microscopic reversibility
	المبيد المعدى للحشرات		مبدأ الفعالية والانتقائية principle of reactivity - selectivity
insecticide, stomach			
microbicide	مبيد الميكروبات		
larvicide	مبيد اليرقات		

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبقّر
متساوى الأسعوزية isotonic, isosmotic	matted	متلبّد
equipotential	homo	متجانس (هومو-)
ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
lymann series	amphoteric	متعدد الخواص (امفوتيرى)
lumiphore	staggered	مترنج
congruent	concurrent	متزامل
متطابق = متوافق	corrosive sublimate	المتسامى الأكال (السليمانى)

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سيلزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهي الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثَبِّت		متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)
inhibitor	مُثَبِّط	polysaccharide	
depressant	مُثَبِّط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
borer	مُثَقَاب	polyunsaturated	متعدد اللاتشبع
		polyhydrate	متعدد الهدرات

alkyl group	مجموعة الكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثِيلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصارى
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
trityle group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجَمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات الكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الأسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسي=مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group=methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	methoxyl group مجموعة ميثوكسيل
Burows solution	محلول «بورو»	methylol group مجموعة ميثيلول
	محلول « ثيل - شتول »	nitro group مجموعة النيترو
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد
Ringer's solution	محلول «رينجر»	nitrile group = cyanide group
	محلول عشر عيارى	مجموعة نشيطة
decinormal solution		active group (functional group)
normal solution	محلول عيارى	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غروانى	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible,partially محنود الامتزاج
Fehling solution	محلول « فهلنج »	مُحسّس(مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور

Bessmer converter	مُحوِّل «بسمر»	Volhard solution	محلول «فولارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مخبار مدرج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مختبر (معمل)	Lieben solution	محلول «ليبن»
disorganized	مختل النظام	doctor solution	المحلول المعالج (محلول العلاج)
narcotic	مخدِّر	saline solution	محلول ملحي
vent	مخرج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مخردق الزنك	cuprammonium solution	محلول النحاس النشادرى
spectrogram	مخطط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مخفف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مخففات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مخلوط أزدوتروپى	pyrogen	محم
freezing mixture	مخلوط تجميد	symmetry, axis of	محور تماثل
eutectic mixture	مخلوط تصليدى	convertor	محول
sympathetic ink	مداد سرى		

مدار لا ارتباطى	nonbonding orbital	مراسب «شيرمان»	Sherman settlers
مدارى	orbital	مربى	confection
مدر اللبن	galactagogue	مرثيولات	merthiolate
مدر اللف	lymphagogue	مرجريت	margarite
مدرج	graduated	مرجرين	margarine
مُذاق	adulterant	مرجل	cauldron
مذق	adulteration (n)	مرذاذ	atomizer
مذيب	solvent	مرسب	settler
مذيب ألك	solvent,lacquer	مرسُخ	mordant
مذيب قطبى	solvent,polar	مرسُخ القصدير	tin mordant
مذيب لا قطبى	solvent,nonpolar	المرسرة	mercerisation
مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous	مرسم رشاش	aerograph
مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent	مرسين	myrcene
مذيق	adulterated(adj)		

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح اللون
unsaturated compound		
مركب ماص للحرارة	tin disease	مرض القصدير
copmound, endothermic	tinner	مرقق - تندر
مركب متراكب	marcasite	مركازيت
complex compound		
مركب نقي	additive compound	مركب بالاضافة
pure compound		
مركبات أروماتية	onium compound	مركب الأونيوم
aromatic compound		
مركبات الاسبيرو	binary compound	مركب ثنائي
spiro-compound		
مركبات الاستبنيوم	molecular compound	مركب جزيئي
stibonium compounds		
مركبات اليقاتية	مركب طارد للحرارة	compound, exothermic
aliphatic compounds		
مركبات البنزوبيريليوم	organic compound	مركب عضوي
benzopyrillium compounds		
مركبات تناسقية	unstable compound	مركب غير ثابت
co-ordination compounds		
	مركب غير متجانس الحلقة	heterocyclic compound

مركبات الفوسفونيتريك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقية closed- chain compounds
مركبات لوتيوية luteo compounds	مركبات حلقية cyclic compounds
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقية اليفاتية alicyclic compounds
مركبات نيتروأروماتية aromatic nitro compounds	مركبات ديازوية diazo - compounds
مركبات النحاسوز cuprous compounds	مركبات الزرنيخ arsenicals
مركبات النحاسيك cupric compounds	مركبات - س S - compounds
مركبات اليودنيوم iodonium compounds	مركبات سلسلية chain compounds
المركبة (م) component	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
مركبتال = ثيوأستال mercaptal=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
مركبتو mercapto-	مركبتان mercaptan

clarifier	مُرِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry = centre of symmetry	مركز التماثل
myricin	مريسين	alabaster	مرمر
lyosorption	مَز سائلى	ointment	مرهم
مزدوج الألومنيوم والزنك		blue ointment	المرهم الأزرق
aluminium mercury couple		yellow ointment	مرهم أصفر
thermo couple	مزدوج حرارى	Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
مزدوج الزنك والنحاس		quartz	مرو = كوارتز
zinc-copper couple			مرو أدخن (كوارتز أدخن)
مزدوج النحاس والخرصين		smoky quartz	
copper zinc couple		inunctum	مروخ (دلوخ)
tablet lubricants	لواحات الاقراص		

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعدا تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائى
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرهف ضوئى
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسبيكل	detoxicant	مزيل السمية
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلبانى (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشكّلة (قالب)
		free path	المسار الحر

مُسعر (كالوريتر) قنبلى	hygroscopic	مستربط
bomb calorimeter		
aspirator	dispensary	مستوصف
مسفطة		
musk	plane of symmetry	مستوى التماثل
مسك		
musk,artificial	energy level	مستوى الطاقة
مسك اصطناعى		
muscarine	sublevel	مستوى فرعى
مسكارين		
mescaline	grinder	مسحاق
مسكالىن		
muscovite	gun powder	مسحوق البارود
مسكوفيت		
muscone	مسحوق « جريجورى »	
مسكون	Gregory's powder	
postulate	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	
مُسلمة	thyroid powder (thyroid)	
hydrogogue	bleaching-powder	مسحوق القصر
مسهل مائى		
mesitol	مسحوق لا دخانى	
مسيترول	smokeless powder	
mesityl	مسحوق اللبن (لبن جاف)	
مسيثيل	milk powder	
mesitylene		
مسيثيلين		
lacrimator	مسيل للدموع	

smelter	المصهر	sorption	ممس
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفوت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح	مصباح نهارى الضوء	
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصبغة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة	مصنع التقطير	
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	

ductility	مطيلية	compressor	مضغاط (كبّاس)
developer (تصوير فوتوغرافى)	مظهر	cork press	مضغاط قلين
	مظهر فوتوغرافى		مضمضة
photographic developer		collutorium (mouth wash)	
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مَضُوغ
Young equation	معادلة «يونج»		مطاط محلق
	معادن التنجستين	cyclized rubber(cyclorubber)	
tungsten minerals		sponge,rubber	مطاط أسفنجى
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدنى
	معامل الانضغاطية	absolute	مطلق - صرف
compressibility coefficient		antiseptic	مطهر
partition coefficient	معامل التوزيع		مطياف (سبكتروسكوب)
	معامل الكرياتينين	spectroscope	
creatinine coefficient		spectroscope,mass	مطياف الكتلة
maniplulation	معاملة - تداول	ductile	مطيل

معامل « فانت هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	المعايرة بالزئبق
Young modulus	mercurimetry
flow rate	معايرة بقياس الموصلية
معدل الانسياب	conductimetric titration
compression rate	المعايرة باليود (يودومترية)
معدل الانضغاط	iodometry
rate of reaction	معجون = عجينة
معدل التفاعل	paste
معدل التفاعل النوعي	معجون
specific reaction rate	putty
mineral	معجون (مساحيق) أسنان
معدن	dentifrices
contact mineral	معدن تماس
معدن ملون	equipments
colouring mineral	معدات
Wood metal	control equipment
معدن « وود »	معدات رقابة
defined	معامل أو ثابت الانتشار
معرف	diffusion coefficient (diffusion constant)
promotor	معامل التوزيع
معزز	distribution coefficient
معتس	critical coefficient
sternutative agent= sternutatory	المعامل الحرج
suspension	معلق

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراوانى
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (ملبنة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتى
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مغث
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهين	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانسيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتى	fusiform	مغزلى
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس « أبى » للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
مقياس الحساسية sensitometer	مقياس البول urinometer
مقياس الخفوت fadeometer	مقياس البوليننا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	مقياس « بوميه » Baume scale
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	مقياس التبخر vaporimeter
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	مقياس التجمد freeze-meter
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	مقياس التماسك consistometer
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	مقياس الإنتفاخ dilatometer
المقياس الشعري capillator	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	مقياس الجرعة dosimeter
مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	مقياس الحجم volumeter

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سبكترومتر	spectrometer
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	dip stick	مقياس العمق
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	eudiometer	مقياس الغازات (اديومتر)
conductometer	مقياس الموصلية		
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	Fahrenheit temperature scale	مقياس «فارنهایت» للحرارة
ebulliometer	مقياس نقطة الغليان	lactometer	مقياس كثافة اللبن
Humboldt penetrometer	مقياس (مبولت) للاختراق	alcoholimeter	مقياس الكحول
equivalent	مكافئ	nephelometer	مقياس الكدر (نفلومتر)
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	viscometer=viscosimeter	مقياس اللزوجة
filter-press	مكبس الترشيح	tintometer	مقياس اللون
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم «هوفمان»	centigrade temperature scale	المقياس المئوي لدرجة الحرارة
hydraulic press	مكبس هيدروليكي	elastometer	مقياس المرونة

malachite	ملاكيت	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيت أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيت كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملانتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	ملاثا	contorted	مكعب
salt	ملح	calciner	مكلس (مكلاس)
ملح إبسوم = كبريتات المغنسيوم		constituent	مكون
salt, Epson = magnesium sulfate		ingredients	مكونات
green salt	الملح الأخضر	conditioner	مكيّف
ملح الأمونيوم الرباعي		conditioned	مكيّف
quaternary ammonium salt		adapter	مكيّف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم		lute	ملاط
salt peter = potassium nitrate			
protein salt	ملح البروتين		

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى	
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound	
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber	ملح جلوبر
	ملح قصديرات (استانات)	sour salt	الملح الحامض
stannate salt		acid salt	ملح حمضى
	ملح قصديروز (استانوز)	salt, baker's	ملح الخبيز
stannous salt		internal salt	ملح داخلى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	Rochelle salt	ملح روشيل
alkaline salt	ملح قلوئى		ملح سنييت = ملح روشيل
salt, Carlsbad	ملح كارلسباد	seignette salt = Rochelle salt	
salt of amber	ملح الكهرمان	salt, Sorrel	ملح سوريل
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	rock salt	ملح الصخر
table salt = sodium chloride		weak salt	ملح ضعيف
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt of tartar	ملح الطرطير
complex salt	ملح متراب	salt, table or common	ملح الطعام
neutral salt	ملح متعادل		

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliameter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melibiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	مليتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريد
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلند	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	مليينيت
منجم فحم - قمينة فحم نباتى		adsorbent	ممتز
colliary(coal pit)		absorbate	ممتص
manganate	منجنات	depilatory	ممرط
manganosite	منجنوزيت	holder	ممسك (ممسك)
manganite	منجنيت	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganese	منجنيز	manna	المن
manganin	منجنين	menadione	مناديون
limiting curve	المنحنى المحدد	menthane	منتان
classifying seive	منخل تصنيف	product	منتج
mendelevium	مندلفيوم	diffusate	المنتشر
mendozite	مندوزيت	menthol	منتول
mandilonitrile	منديلونتريل	mangal	منجال
manzoul	منزول		منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسف صوتى
somniferous = somnific = soporific	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
		plant	منشأة صناعية
mannite	منيت	activator	منشط
mannide	منيد	surfactants = surface active agents	منشطات السطح
retarder	مهبط		
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مواد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
conductance,thermal		thermoregulator=thermostat	منظم حرارى (ترموستات)
	المواصلة النوعية	pervious	منفذ
specific conductance		vesicant	منقط
direct positive	موجبة مباشرة		

الموصلية الحرارية	thermal conductivity	موجة انضغاطية	compressional wave
الموصلية المكافئة	conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية	electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity	مورفولين	morpholine
		مورفول	morphol
الموصلية النوعية	specific conductivity	مورفين	morphine
موضح فوتوغرافى	photographic intensifier	مورفينول	morphenol
موقد دقيق	microburner	موركسيد	murexide
موقد كحولى	spirit lamp	مورينوزيت	morenosite
موقد «كوبر»	Cowper stove	موسع الأوعية الدموية	vasodilator
موقد «ميكرو»	Mekker burner	موسلين أبيض	bleached muslin
مؤكسد - عامل أكسدة	oxidizer = oxidising agent	موصل حرارى	conductor, thermal
		الموصلات الكهربائية	conductors (electric)
مول (جرام جزئى)	mole=mol	الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
	مياه غازية	molybdite	مولبديت
water, carbonated(gaseous)		generator	مولد
mineral water	مياه معدنية	pepsinogen	مولد الببسين
water,sterilized	مياه معقمة	calorigenic	مولدحرارة
water ,distilled	مياه مقطرة	molality	مولية
water,aerated	مياه مهواة	monazite	مونايزت
water,soft	مياه يسرة	montanite	مونتانيت
meta-	ميتا	monticillite	مونتسيليت
metatungstate	ميتاتنجستات		مياه التوصيل الكهربائي
		water, conductivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methenamine	ميثينامين	metamers	ميثاميرات
mega-,megalo-	ميجا - ميجالو	metamerism	ميثاميرية
megabar	ميجا بار	methane	ميثان
megadyne	ميجا دايين	methanal	ميثانال
megafarad	ميجا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميجا فولط	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت		ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methoxide=methylate	
meroquinine	ميروكينين	methyl	ميثيل
microbalance	ميزان دقيق	methylate	ميثيلات
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylal	ميثيلال
meso	ميزو	methylamine	ميثيلامين
mesomorphic	ميزومورفي	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomeric	ميزوميري	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomerism	ميزوميرية	methene=methylene	ميثين = ميثيلين

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
milarite	ميلاريت	storax-styrax	المسكة السائلة-لبني
melaconite	مىلاكونيت	mica	مىكا
melamine	مىلامين	unimolecular mechanism	ميكانيكية أحادية الجزيء
melanine	مىلانين	mechanism of reaction	ميكانيكية التفاعل
millerite	مىليريت	microgram	ميكروجرام
melonite	مىلونيت	microscope, polarizing	ميكروسكوب استقطابى = مجهر
melicitose	مىليسيتوز	microscope, fluorescence	ميكروسكوب فلورى = مجهر فلورى
meymacite	مىماسيت	microscopic	ميكروسكوبى = مجهرى
mimetite	مىميتيت	microvolt	ميكروفلط
meinozite	مىنوزيت	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
mucin	مىوسين	microliter	ميكرو لتر
fluidity	مىوعة	micron	ميكرون
		mycose	ميكوز

ن

autophyte	نبات ذاتي الاغذاء	adduct	ناتج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	ناتج التفاعل
	نبات عديم البذور والأزهار	photoproduct	ناتج ضوئي
cryptogenous		end product	ناتج نهائي
neptunium (Np)	نبتونيوم	face side	ناحية الوجه
wine	نبيذ	blue fire	النار الزرقاء
nitrate	نترات	dehydrant (ناكز الماء)	نازع الماء (ناكز الماء)
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrator (منكاز الماء)	نازع الماء (منكاز الماء)
	نترات الجير (نترات الكالسيوم)	naphtha	نافثا
nitrate of lime		naphtha aceti	نافثا أسيتات
cellulose nitrate	نترات السليولوز	glass blower	نافخ زجاج
silver nitrate	نترات الفضة	nantokite	نانتوكيت
	نترات الفضة النشادرية	nylon	نايلون
silver nitrate, ammoniacal			

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة (عاقبة)	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكلي	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان

demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	demanganization	نزع (إزالة) المنجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	deamination	نزع الامين
selenium dehydrogenation	نزع الهيدروجين بالسليينيم	deionization	نزع الايونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	degaze	نزع الجلوة
crystal lattice	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
textile	نسيج	dephosphorylation	نزع الفوسفات
starch	نشا	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
crystal starch	نشا بلورى	de-chlorination	نزع الكلور
glycogen	النشا الحيوانى (الجليكوجين)	delignification	نزع اللجنين
corn starch	نشا الذرة	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
barley starch	نشا الشعير	dehydration	نزع الماء (نكز الماء)
		deacetylation	نزع مجموعة الإسيثيل

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشأ الكسافا - نشأ كاسافا	cassava starch
system, binary	نظام ثنائى	نشادر (أمونيا)	ammonia
النظام الدورى للعناصر		النشادر السائل	liquid ammonia
periodic system of elements		النشاط الإشعاعى	radioactivity
system, quaternary	نظام رباعى	النشاط الضوئى	optical activity
control system	نظام رقابة	نشور	diffusive
النظام العشرى		نصف قطر الأيون	ionic radius
metric system = decimal system		نصف هدرجة	semihydrogenation
نظام غير متجانس		نصول غازى	gas fume fading
system, heterogeneous		نضح	seepage = ooze
نظام غير متغير		النضح	exudation
system, non variant		نطرون	natron
نظام متجانس		نظام	system
system, homogeneous		نظام إزدواجى	conjugated system
system, mobile	نظام متغير		
M.K.S. system	نظام م . ك . ث		
النظام (النمط) المكعبى			
cubic system			

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد	نظرية « فانت هوف »	
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين	نظرية « فيت » للألوان	
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات	نظرية « ديبياي وهوكل »	
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل	نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)	
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفثا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدى
blister	نفطة	Peppermint	النعناع - نعنec
	نفتينات النحاس	air bladder	نفخة - مثانة هوائية
copper naphthenate		نفاد الأصباغ	
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَقُود
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط (قطرات)
quadruple point	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الوميض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الانصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	dead point	نقطة التعادل - النقطة الساكنة
infusion	نقيع (منقوع)	end point	نقطة التعادل
nakrite	نكريت		نقطة التعادل الكهربى
flavour	نكهة	isoelectric point	

Neodymium (Nd)	نيوديميوم	ninhydrin	ننهدين
nitrourea	نيترووريا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
nigrosine	نيجروزين (أسود الانيلين)	nucleus, benzene	نواة البنزين
nerolin	نيرولين	nobelium	نوبليوم
Raney's nickel	نيكل « ريني »	nujol	نوجول
Nickel (Ni)	نيكل	norcamphane	نوركامفان
nicotine	نيكوتين	norit	نوريت
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosane	نوناكوزان
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonacosanol	نوناكوزانول
neoprene	نيوبرين	nonane	نونان
neopentane	نيوبنتان	neo-	نيو
Neon (Ne)	نيون	neutron	نيوترون
		Niobium (Nb)	نيوبيوم

هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلى
هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = نتهدرين triketohydrinden hydrate=ninhydrin		هاليدات الكيل المغنسيوم alkyl magnesium halides	
hydrate	هدرات	mortar	هاون
هدرات عشرية (ديكا هدرات) decahydrate		heparin	هبارين
hydrargyrol	هدرارجيرول	heptane	هبتان
hydrazobenzene	هدرازوبنزين	cycloheptane	هبتان حلقى
هدرازى (هدرازو) hydrazi (hydrazo)		هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون) cycloheptanone	
acyl hydrazides	هدرازيدات الاسيل	migration of ions	هجرة الايونات
hydration	هدرته	electromigration	هجرة كهربائية
hydrogenation	هدرجة	هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية zone electrophoresis	مناطقية
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)	hybrid	هجين (فى الكيمياء)

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين	cumene hydroperoxide
hydroquinone	هدروكينون	هدروجل	hydrogel
hydraulic	هدروليكى	هدروجين	hydrogen (H)
hydroalium	هدرواليوم	هدروكسيد الالومنيوم الهلامى	aluminium hydroxide gel
hydride	هدريد	هدروكسيل أمين	hydroxyl amine
hydrin	هدرين	هدروكسيد الأوزميك	osmic hydroxide
hercynit	هرسنيت	هدروكربون	hydrocarbon
sex hormone	هرمون جنسى	هدروكلوريد	hydrochloride
auximone	هرمون نمو النبات (منمى النبات)	هدروكلوريد الثيامين = فيتامين ب ₁	thiamine hydrochloride = vitamin B ₁ hydrochloride
hormones	هرمونات	هدروكلوريد سمى كاربازيد	semicarbazide hydrochloride
vibrator	هزاز	هدروكلوريد فنكومايسين	vancomycin hydrochloride
shaking machine = shaker	هزاز		
autophagy	الهزال (البلعة الذاتية)		
fragile	هش		

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشاشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الـريزورسينول	hafnium (Hf)	هفنيوم
hexylene glycol	هكسيلين جليكول	hexadiene	هكساديين
gelatin	هلام (جيلاتين)	hexadecyl	هكساديسيل
silica gel	هلام السليكا - جل السليكا	hexadecane	هكساديكان
mineral jelly=vaselin	هلام معدني = فازلين	cyclohexadiene	هكساديين حلقى (سيكلو هكساديين)
gelatinous (jelly like)	هلامي	hexane	هكسان
Helium (He)	هليوم	cyclohexandiol	هكسان ديول حلقى (سيكلو هكسان ديول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسوبيوز
dead air	هواء مميت	hexotriose	هكسوترايوز
aerobic - aerobiotic	هوائي	hexosan	هكسوزان

هيدراجيليت (جبسيت) hydrargillite (gypsite)	هوروباكيت horbachite
هيرودين hirudin	هوليا holmia
هيروين heroine	هوليوم Holmium (Ho)
هيماتوكسلين haematoxylin	هوماتروبين homatropine
هيماتيت براق - سبكيولاريت specular hematite = specularite	هوميليت homilite
هيماتين haematin	هويتلوكيت whitlockite
	هويتنيت whitneyite

و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	واقليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	وبستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucl-otide	وحدة نووية
		muck	وحل

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
medium	وسط	ورق لبادى	felt paper
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق مانىلا	manila paper
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مبرنق	paper, varnished
	وصلة تناسقية	ورق مشمع	paper, parafined
dative bond (coordinate)		ورق مصقول	paper, glazed
sunscreen	وقاء شمسى	ورق معجون	paper maché
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورقة الترشيح	filter-paper
motor fuel	وقود المحرك	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
wollastonite	ولاستونيت	الوزن الجزيئى	weight, molecular
wolframite	ولفراميت	الوزن الذرى	atomic weight
radiogenic	وليد الإشعاع	وزن مكافئ	equivalent weight
willemite	وليميت		
glow	وهج		
lime-light	وهج الجير		
whisky	ويسكى		
wifatite	ويفاتيت		

ى

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتُّوع
iodination	يُودنة	confect	يحضر
iodoacetone	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودوزو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوباقرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyl iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفوربيوم	iodeikon	يوديكون
euca tropine	يوكاتروبين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaine B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يوروتروبين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

euonymin	يونيمن	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهيمن		يونثات = جلسونيت
		uintaite = gilsonite	